

## MAGNETIC 70 CM KANALER

FREKV	KAN	FREKV	KAN	FREKV	KAN	FREKV	KAN
432.000	000	433.000	040	434.000	080	435.000	120
432.025	001	433.025	041	434.025	081	435.025	121
432.050	002	433.050	042	434.050	082	435.050	122
432.075	003	433.075	043	434.075	083	435.075	123
432.100	004	433.100	044	434.100	084	435.100	124
432.125	005	433.125	045	434.125	085	435.125	125
432.150	006	433.150	046	434.150	086	435.150	126
432.175	007	433.175	047	434.175	087	435.175	127
432.200	008	433.200	048	434.200	088	435.200	128
432.225	009	433.225	049	434.225	089	435.225	129
432.250	010	433.250	050	434.250	090	435.250	130
432.275	011	433.275	051	434.275	091	435.275	131
432.300	012	433.300	052	434.300	092	435.300	132
432.325	013	433.325	053	434.325	093	435.325	133
432.350	014	433.350	054	434.350	094	435.350	134
432.375	015	433.375	055	434.375	095	435.375	135
432.400	016	433.400	056	434.400	096	435.400	136
432.425	017	433.425	057	434.425	097	435.425	137
432.450	018	433.450	058	434.450	098	435.450	138
432.475	019	433.475	059	434.475	099	435.475	139
432.500	020	433.500	060	434.500	100	435.500	140
432.525	021	433.525	061	434.525	101	435.525	141
432.550	022	433.550	062	434.550	102	435.550	142
432.575	023	433.575	063	434.575	103	435.575	143
432.600	024	433.600	064	434.600	104	435.600	144
432.625	025	433.625	065	434.625	105	435.625	145
432.650	026	433.650	066	434.650	106	435.650	146
432.675	027	433.675	067	434.675	107	435.675	147
432.700	028	433.700	068	434.700	108	435.700	148
432.725	029	433.725	069	434.725	109	435.725	149
432.750	030	433.750	070	434.750	110	435.750	150
432.775	031	433.775	071	434.775	111	435.775	151
432.800	032	433.800	072	434.800	112	435.800	152
432.825	033	433.825	073	434.825	113	435.825	153
432.850	034	433.850	074	434.850	114	435.850	154
432.875	035	433.875	075	434.875	115	435.875	155
432.900	036	434.900	076	434.900	116	435.900	156
432.925	037	434.925	077	434.925	117	435.925	157
432.950	038	434.950	078	434.950	118	435.950	158
432.975	039	434.975	079	434.975	119	435.975	159

Magnetic. Frekenser.							
ch. No.	Frq/kHz	ch.no.	Frq/kHz	ch.no.	Frq/kHz	ch.no.	Frq/kHz
0	432000	50	433250	100	434500	150	435750
1	432025	51	433275	101	434525	151	435775
2	432050	52	433300	102	434550	152	435800
3	432075	53	433325	103	434575	153	435825
4	432100	54	433350	104	434600	154	435850
5	432125	55	433375	105	434625	155	435875
6	432150	56	433400	106	434650	156	435900
7	432175	57	433425	107	434675	157	435925
8	432200	58	433450	108	434700	158	435950
9	432225	59	433475	109	434725	159	435975
10	432250	60	433500	110	434750	160	436000
11	432275	61	433525	111	434775	161	436025
12	432300	62	433550	112	434800	162	436050
13	432325	63	433575	113	434825	163	436075
14	432350	64	433600	114	434850	164	436100
15	432375	65	433625	115	434875	165	436125
16	432400	66	433650	116	434900	166	436150
17	432425	67	433675	117	434925	167	436175
18	432450	68	433700	118	434950	168	436200
19	432475	69	433725	119	434975	169	436225
20	432500	70	433750	120	435000	170	436250
21	432525	71	433775	121	435025	171	436275
22	432550	72	433800	122	435050	172	436300
23	432575	73	433825	123	435075	173	436325
24	432600	74	433850	124	435100	174	436350
25	432625	75	433875	125	435125	175	436375
26	432650	76	433900	126	435150	176	436400
27	432675	77	433925	127	435175	177	436425
28	432700	78	433950	128	435200	178	436450
29	432725	79	433975	129	435225	179	436475
30	432750	80	434000	130	435250	180	436500
31	432775	81	434025	131	435275	181	436525
32	432800	82	434050	132	435300	182	436550
33	432825	83	434075	133	435325	183	436575
34	432850	84	434100	134	435350	184	436600
35	432875	85	434125	135	435375	185	436625
36	432900	86	434150	136	435400	186	436650
37	432925	87	434175	137	435425	187	436675
38	432950	88	434200	138	435450	188	436700
39	432975	89	434225	139	435475	189	436725
40	433000	90	434250	140	435500	190	436750
41	433025	91	434275	141	435525	191	436775
42	433050	92	434300	142	435550	192	436800
43	433075	93	434325	143	435575	193	436825
44	433100	94	434350	144	435600	194	436850
45	433125	95	434375	145	435625	195	436875
46	433150	96	434400	146	435650	196	436900
47	433175	97	434425	147	435675	197	436925
48	433200	98	434450	148	435700	198	436950
49	433225	99	434475	149	435725	199	436975
50	433250	100	434500	150	435750		

# Ombygning af Magnetic

## Reciver 8801A

### Teori:

Syntesen flyttes 8Mhz længer op, så vi få overliggende osc.

Før ombygning vco  $107.9\text{Mhz} * 4 + 21.4\text{Mhz} = 453\text{Mhz}$

Efter ombygning vco  $113.35\text{Mhz} * 4 - 21.4\text{Mhz} = 432\text{Mhz}$

$107.9\text{Mhz} - 113.35\text{Mhz} = 5.45\text{Mhz} - 8\text{Mhz} = 2.55\text{Mhz} = 408$  Kanaler som Deleren flyttes.

### Anker har en plan:

20cm loddetin, 10cm 1.5mm<sup>2</sup> installations ledning. 15cm montering ledning.

### +for 9k6

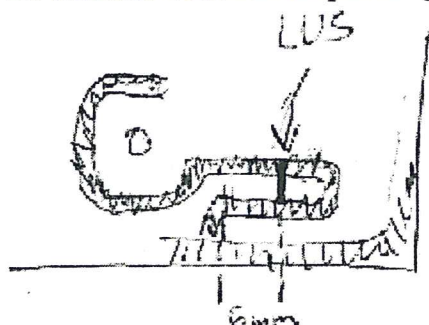
2 stk. germanium dioder

1 stk. 10nF

1 stk. 100nF

### Praksis:

Coax kablet fra syntesen tages op fra modtageren og tilsluttes en frekvens tæller. Skulle gerne ligge omkring 108Mhz. Inde i VCO boksen fjernes først en evt. justering lus som sidder ind fra siden. Der efter laves en ny justerings lus som vist på figur 1. den laves mellem 2 baner og 6mm fra det punkt hvor spolen starter fra kanten. Syntesen skulle gerne være ude af lås nu. Og svinge omkring 113Mhz. L6 trimmes til max DC spænding på P1 pin 13.



Den store IC (Q8) løftes op af soklen. Ben 11 & 13 & 26 & 27 & 28 skubbes ud så de går uden for soklen når ICen monteres igen i soklen. Ben 11 & 13 & 26 & 28 forbindes nu til ben 4. Ben 27 forbindes til ben 6. ICen monteres igen. I multiplejer dåsen justeres nu L18 & L19 ca. 3 omgange op. Forbind nu et multimeter til TP den ud for pin 8 på Q7. Det er VCO spændingen. Hvis man er heldig er den i lås og kanal 40 = 433Mhz. Der skal formentlig lidt fin justering til af VCO lusen og af de to spoler (her forventes lidt kendskab af synteser)

Der har været lidt problemer med at syntesen ville synge lidt med på nogle radioer, der løses nemt med en 100nF, parallelt over C41 på syntese kortet.

### Trimning af nedblander kortet.

L9 & L10 & L11 er for mit vedkommende plan med toppen, Ved L7 & L8 tages låget af dåsen og afkort de 2 spolerne med 5mm. L9 & L10 & L11 trimmes til min DC spænding på TP GUL, Der efter justeres C7 og C8 til max DC spænding på P1 pin 5.

Tag nu toppen af de 2 sidste metal dåser, og brug nu 1.5mm<sup>2</sup> ledning (kun kobberet) til at forlænge

de 6 spoler  $\frac{1}{4}$  vikling. Nu trimmes modtageren til max følsomhed, min har ca. 0.3 - 0.5 uV.  
På MF og LF kortet, har man S-meter udtag på pin 25.

#### **Klargøring til 9k6:**

Modtageren har en lidt speciel form for demodulator, så derfor skal der lige laves en lille ændring. På LF printet (det med Xfiltret på) skal du finde Q2 (SL6600) pin 8. Fra pin 8 sættes 2stk GEMANIUMS dioder, som vender hver sin vej parallelt, på den anden side en afkobling på ca. 10nF til stel, LF signalet tages over denne afkoblings kondensator. Dette har vist sig være den bedste løsning indtil nu. Men jeg er stadig ikke rigtigt tilfreds.

#### **Bøn:**

Dette er erfaringer fra de 12 første radioer vi har ombygget, der er sikkert mange af jer kloge hoveder som finder mere smarte løsninger, der er jo også lettere når der er noget at gå efter. Så jeg vil gerne have en mail OZ1HIO@QRZ.DK , når der er nogen der har lavet noget smart og nemt.

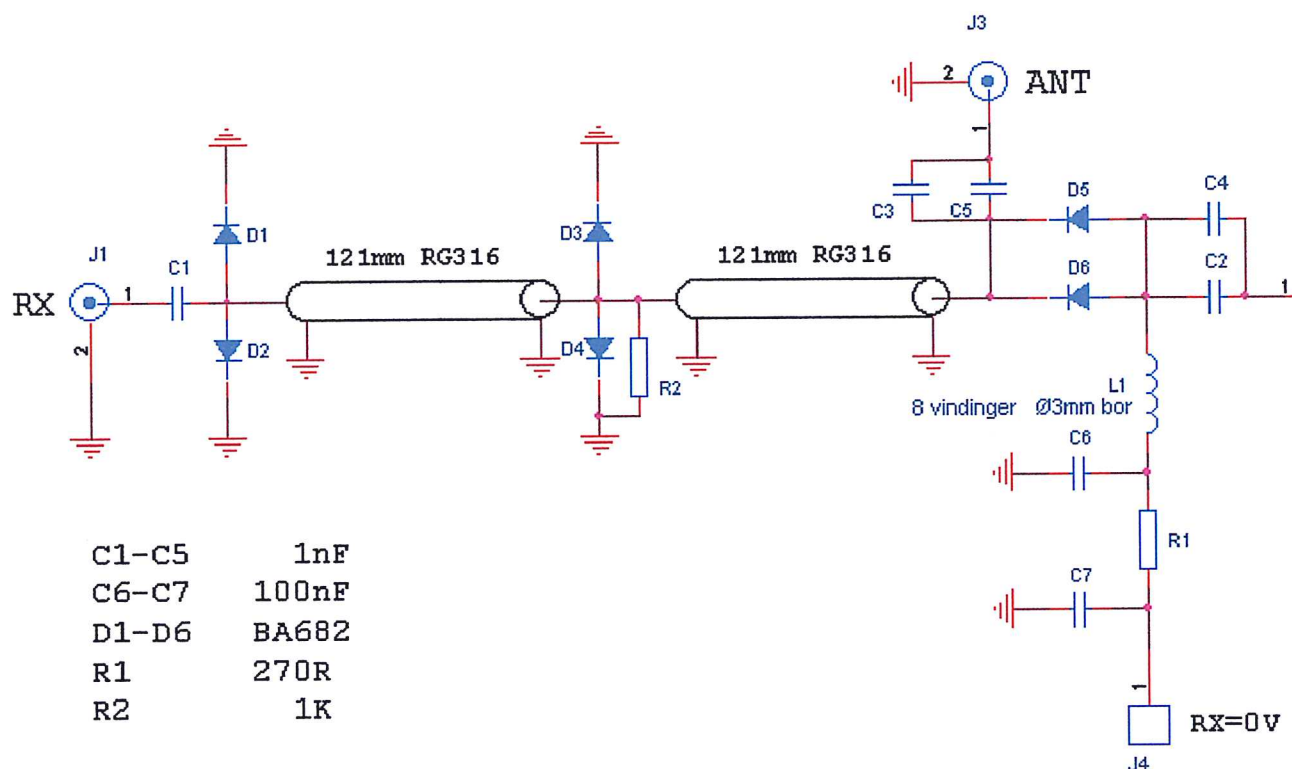
OZ1HIO  
Anker

Opdateret d. 17.12.2002

## Diode skift til 70cm

Jeg har lavet et lille simpelt diode skift, da jeg bruger radioerne til hurtig packet, og antenne rælere lidt svære at skaffe.

Den viste konstruktion er sakset, og ændret, og virker fint. Men jeg har ikke langtidts afprøvet det endnu, men den nye gateway på 38k4 kommer til at køre med dette.



Opdateret d. 26.1.2003

# Ombygning af Magnetic Receiver 8801A

## Teori:

Syntesen flyttes 8Mhz længer op, så vi få overliggende osc.

Før ombygning vco  $107.9\text{Mhz} * 4 + 21.4\text{Mhz} = 453\text{Mhz}$

Efter ombygning vco  $113.35\text{Mhz} * 4 - 21.4\text{Mhz} = 432\text{Mhz}$

$107.9\text{Mhz} - 113.35\text{Mhz} = 5.45\text{Mhz} - 8\text{Mhz} = 2.55\text{Mhz} = 408$  Kanaler som Deleren flyttes.

## Anker har en plan:

20cm loddetin, 10cm 1.5mm<sup>2</sup> installations ledning. 15cm montering ledning.

## +for 9k6

2 stk. germanium dioder

1 stk. 10nF

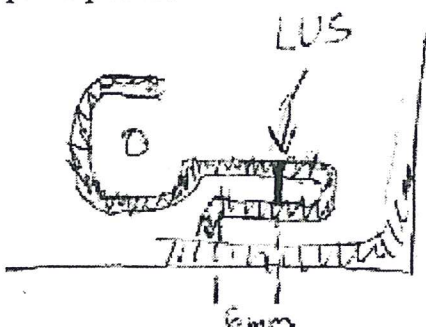
1 stk. 100nF

## Praksis:

Coax kablet fra syntesen tages op fra modtageren og tilsluttes en frekvens tæller. Skulle gerne ligge omkring 108Mhz. Inde i VCO boksen fjernes

først en evt. justering lus som sidder ind fra siden. Der efter laves en ny justerings lus som vist på figur 1. den laves mellem 2 baner og 6mm fra

det punkt hvor spolen starter fra kanten. Syntesen skulle gerne være ude af lås nu. Og svinge omkring 113Mhz. L6 trimmes til max DC spænding på P1 pin 13.



Den store IC (Q8) løftes op af soklen. Ben 11 & 13 & 26 & 27 & 28 skubbes ud så de går uden for soklen når ICen monteres igen i soklen.

Ben 11 & 13 & 26 & 28 forbindes nu til ben 4. Ben 27 forbindes til ben 6. ICen monteres igen. I multiplejer dåsen justeres nu L18 & L19 ca.

3 omgange op. Forbind nu et multimeter til TP den ud for pin 8 på Q7. Det er VCO spændingen.

Hvis man er heldig er den i lås og kanal

40 = 433Mhz. Der skal formentlig lidt fin justering til af VCO lusen og af de to spoler (her forventes lidt kendskab af syntese)

Der har været lidt problemer med at syntesen ville synge lidt med på nogle radioer, der løses nemt med en 100nF, parallelt over C41 på syntese kortet.

**Trimning af nedblander kortet.**

L9 & L10 & L11 er for mit vedkommende plan med toppen, Ved L7 & L8 tages låget af dåsen og afkort de 2 spolerne med 5mm.

L9 & L10 & L11 trimmes til min DC spænding på TP GUL, Der efter justeres C7 og C8 til max DC spænding på P1 pin 5.

Tag nu toppen af de 2 sidste metal dåser, og brug nu 1.5mm<sup>2</sup> ledning (kun kobberet) til at forlænge de 6 spoler ¼ vikling.

Nu trimmes modtageren til max følsom hed, min har ca. 0.3 - 0.5 uV.

På MF og LF kortet, har man S-meter udtag på pin 25.

**Klargøring til 9k6:**

Modtageren har en lidt speciel form for demodulator, så derfor skal der lige laves en lille ændring.

På LF printet (det med Xfiltret på) skal du

finde Q2 (SL6600) pin 8. Fra pin 8 sættes 2stk GEMANIUMS dioder, som vender hver sin vej parallelt, på den anden side en afkobling på

ca. 10nF til stel, LF signalet tages over denne afkoblings kondensator. Dette har vist sig være den bedste løsning indtil nu. Men jeg er stadig ikke rigtigt tilfreds.

**Bøn:**

Dette er erfaringer fra de 12 første radioer vi har ombygget, der er sikkert mange af jer kloge hoveder som finder mere smarte løsninger,

der er jo også lettere når der er noget at gå efter. Så jeg vil gerne have en mail OZ1HIO@QRZ.DK , når der er nogen der har lavet noget smart og nemt.

OZ1HIO

Anker

Opdateret d. 17.12.2002

# Ombygning af Magnetic

## Transmitter 8802A

### Teori:

Senderen køre original 463Mhz VCO  $\frac{1}{4}$  115.75Mhz. Syntesen flyttes med 8Mhz Ny frekvens 107.75Mhz \* 4 = 431Mhz.

### Anker har en plan:

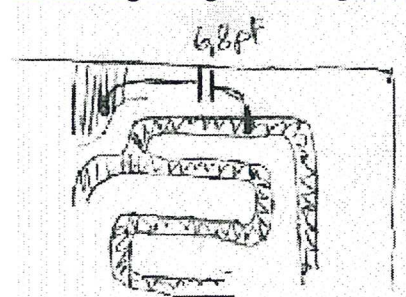
20cm loddetin  
1stk 6.8pf kondensator  
10cm 1.5mm<sup>2</sup> installations ledning.

### +for 9k6:

1 stk. 1Kohm  
2 stk. 100Kohm  
2 stk. mellem 10uF og 100uF  
20 cm monterings ledning.

### Praksis.

Coax kablet fra syntesen tages op fra senderkortet og tilsluttes en frekvens tæller. Skulle gerne ligge omkring 116Mhz. Inde i VCO boksen monteres en 6.8pF kondensator som vist på tegningen, alt efter hvor højre ben placeres på printbanen, justeres frekvensen. Syntesen skulle gerne være ude af lås nu. Og svinge omkring 109Mhz.



L6 trimmes til max DC spænding på P1 pin 13.

I multiplejer dåsen justeres nu L18 & L19 ca. 3 omgange ned.

Forbind nu et multimeter til gul TP den ud for pin 8 på Q7. Det er VCO spændingen. Hvis man er heldig er den i lås og kanal 121 = 434Mhz. Der skal formentlig lidt fin justering til af hvor højre ben af 6,8pF placeres på printbanen i VCO, og af de to spoler (her forventes lidt kendskab af synteser)

### Kanalnummer er fikset af OZ1GP

Den store udfordring kan I takke matematiske og konstruktive hjerne for: Altså den store IC i senderren opførte sig uciviliseret med sine skæve numre; den måtte kureres - have spredt nogle af benene og have dem lagt om på ryggen og givet nye opgaver.

### Sådan, sagde Georg:

1. chippen ud og bøj ben 7,8,10,11,26,28 opad fra chip'en



2. læg så ben 10 og 28 til + (evt ben 6)(*se Simplex angående ben 28*)

3. læg ben 7, 11, 26 til stel (evt ben 27)

4. forbind ben 8 til en tråd stukket ned i ben 10's tomme hul

Hermed er kanalnumrene lagt 200 op, 100 ned, og 41 ned, og OZ1MN bekræfter at det virker.

### Simplex

*Da modtageren kan høre VCOen, skal senderen flyttes en kanal når der lyttes. Det gøres ved at ben 28 på syntesen Q13 forbindes med ben 13 på IC6 på anpassningskortet. så lægger sender osc. 8 kanaler ved siden af når der lyttes.*

### Senderkortet:

Senderen testes ved at ligge pin 8 på stikket bag på sendere til stel. HUSK at påsætte Dumiload. L1 & L2 & L3 trimmes til min. DC spænding på den røde og grønne TP. Låget skrues af helex filteret (8 skruer) Nu lægges der en ¼ vinding ekstra på de 2 store spoler. På med låget og trim nu L7 & L8 til max. DC spænding på P1 pin 23. Senderen skulle nu også være begyndt at bruge strøm. Trim nu PA trinnet til max udgangs effekt.

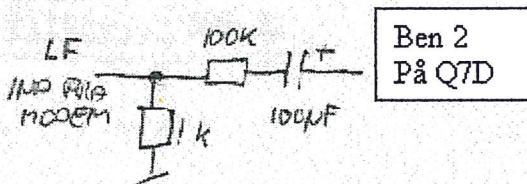
### Klargøring til 9k6:

Senderen er desværre med modulering ind på VCOen, hvilket giver at syntesen prøver at udkompansere de lave frekvensen under 100Hz. Så jeg har fundet det lettes og bedst at, gøre loop reguleringen sløv i syntesen. Det er meget simpelt. Ved den store Q13 på syntesen, op i mod VCOen, lige midt mellem pin 1 og 28, står der en modstand R28, man kan ikke se størelsen, men man kan klippe den i toppen.

Så sættes der en 100Kohm i serie, evt. mindre, giver mindre Txdelay, men ringere overførsel af lave frekvenser.

*Styre signalet (RX/TX) til antenne relæet tages på senderkortet, det TP der er ved Q13.*

*Dette er ikke egnet, tag i stedet og forbind ant relæet til 12v og direkte til tasten, så er relæet tastet før der er effekt på senderen, relæet holder meget længere. som det var før, tastede relæet først når senderen var oppe.*



Der foruden dette indgangs netværk, som monteres på senderkortet, skal der også monteres en ca. 10 - 100µF parallelt over C43.

Jeg har lavet pin 7 på det store stik på bag pladen til LF ind.

OZ1HIO

Anker

Opdateret d. 30.4.2003

# Ombygning af Magnetic

## Transmitter 8802A

### Teori:

Senderen køre original 463Mhz VCO  $\frac{1}{4}$  115.75Mhz. Syntesen flyttes med 8Mhz Ny frekvens  $107.75\text{Mhz} * 4 = 431\text{Mhz}$ .

### Anker har en plan:

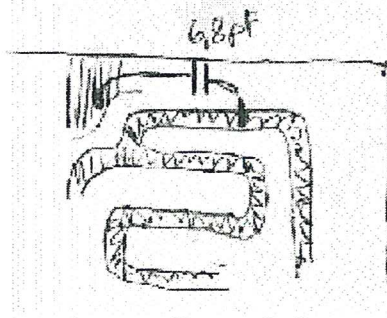
20cm loddetin  
1stk 6.8pf kondensator  
10cm 1.5mm<sup>2</sup> installations ledning.

### +for 9k6:

1 stk. 1Kohm  
2 stk. 100Kohm  
2 stk. mellem 10uF og 100uF  
20 cm monterings ledning.

### Praksis.

Coax kablet fra syntesen tages op fra senderkortet og tilsluttes en frekvens tæller. Skulle gerne ligge omkring 116Mhz. Inde i VCO boksen monteres en 6.8pF kondensator som vist på tegningen, alt efter hvor højre ben placeres på printbanen, justeres frekvensen. Syntesen skulle gerne være ude af lås nu. Og svinge omkring 109Mhz.



L6 trimmes til max DC spænding på P1 pin 13.

I multiplejer dåsen justeres nu L18 & L19 ca. 3 omgange ned.

Forbind nu et multimeter til gul TP den ud for pin 8 på Q7. Det er VCO spændingen. Hvis man er heldig er den i lås og kanal 121 = 434Mhz. Der skal formentlig lidt fin justering til af hvor højre ben af 6,8pF placeres på printbanen i VCO, og af de to spoler (her forventes lidt kendskab af synteses)

### Kanalnummer er fikset af OZ1GP

Den store udfordring kan I takke matematiske og konstruktive hjerne for: Altså den store IC i senderren opførte sig uciviliseret med sine skæve numre; den måtte kureres - have spredt nogle af benene og have dem lagt om på ryggen og givet nye opgaver.

### Sådan, sagde Georg:

1. chippen ud og bøj ben 7,8,10,11,26,28 opad fra chip'en

2. læg så ben 10 og 28 til + (evt ben 6)(se Simplex angående ben 28)

3. læg ben 7, 11, 26 til stel (evt ben 27)

4. forbind ben 8 til en tråd stukket ned i ben 10's tomme hul

Hermed er kanalnumrene lagt 200 op, 100 ned, og 41 ned, og OZ1MN bekræfter at det virker.

### Simplex

Da modtageren kan høre VCOen, skal senderen flyttes en kanal når der lyttes. Det gøres ved at ben 28 på syntesen Q13 forbindes med ben 13 på IC6 på anpassningskortet. så lægger sender osc. 8 kanaler ved siden af når der lyttes.

### Senderkortet:

Senderen tages ved at ligge pin 8 på stikket bag på sendere til stel. HUSK at påsætte Dumiload. L1 & L2 & L3 trimmes til min. DC spænding på den røde og grønne TP. Låget skrues af helex filteret (8 skrue) Nu lægges der en ¼ vinding ekstra på de 2 store spoler. På med låget og trim nu L7 & L8 til max. DC spænding på P1 pin 23. Senderen skulle nu også være begyndt at bruge strøm. Trim nu PA trinnet til max udgangs effekt.

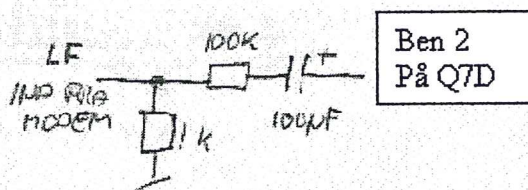
### Klargøring til 9k6:

Senderen er desværre med modulering ind på VCOen, hvilket giver at syntesen prøver at udkompansere de lave frekvensen under 100Hz. Så jeg har fundet det lettes og bedst at, gøre loop reguleringen sløv i syntesen. Det er meget simpelt. Ved den store Q13 på syntesen, op i mod VCOen, lige midt mellem pin 1 og 28, står der en modstand R28, man kan ikke se størelsen, men man kan klippe den i toppen.

Så sættes der en 100Kohm i serie, evt. mindre, giver mindre Txdelay, men ringere overførsel af lave frekvenser.

Styre signalet (RX/TX) til antenne relæet tages på senderkortet, det TP der er ved Q13.

Dette er ikke egnet, tag i stedet og forbind ant relæet til 12v og direkte til tasten, så er relæet tastet før der er effekt på senderen, relæet holder meget længerer. som det var før, tastede relæet først når senderen var oppe.



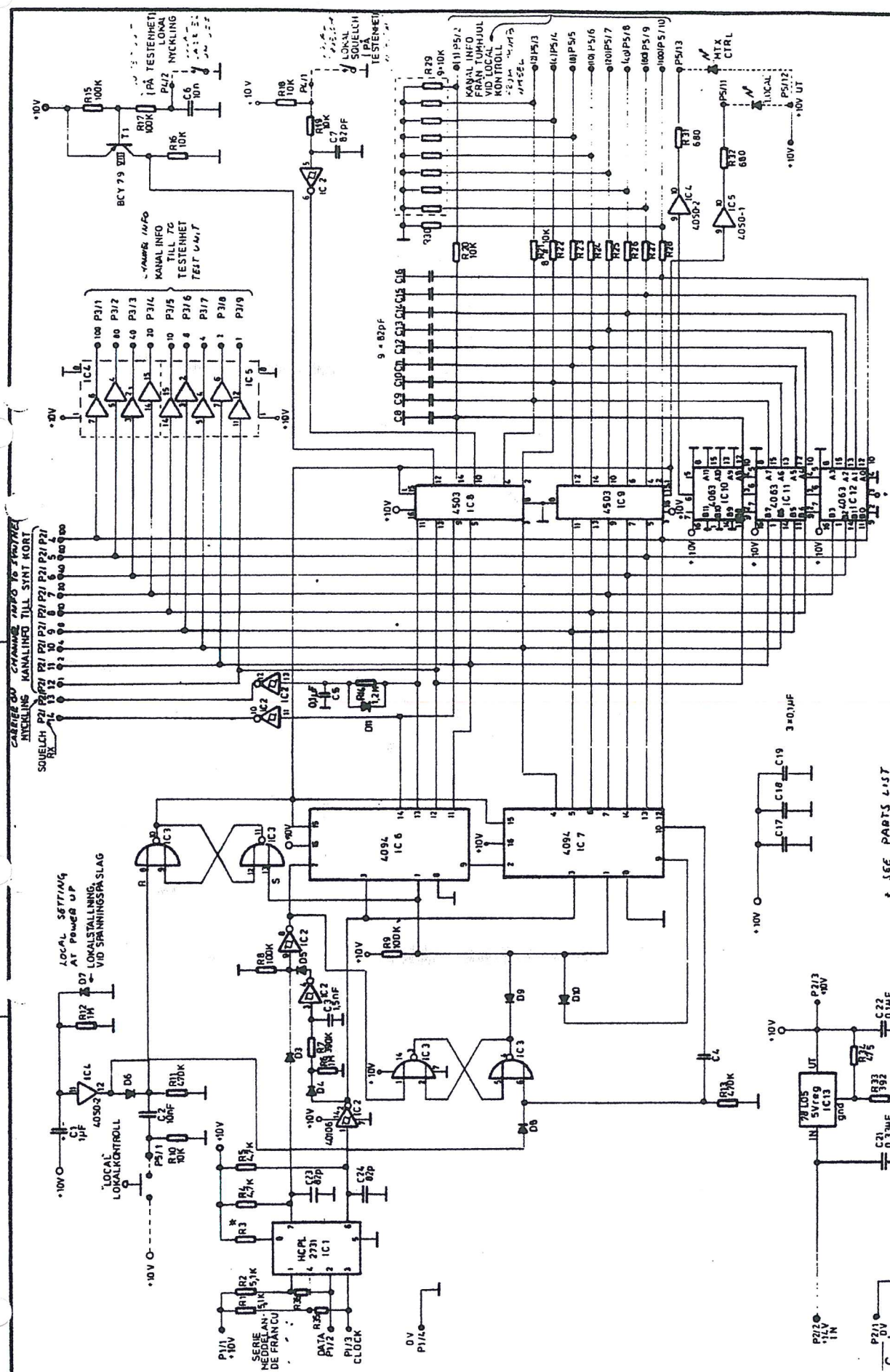
Der foruden dette indgangs netværk, som monteres på senderkortet, skal der også monteres en ca. 10 - 100uF parallelt over C43.

Jeg har lavet pin 7 på det store stik på bag pladen til LF ind.

OZ1HIO

Anker

Opdateret d. 30.4.2003



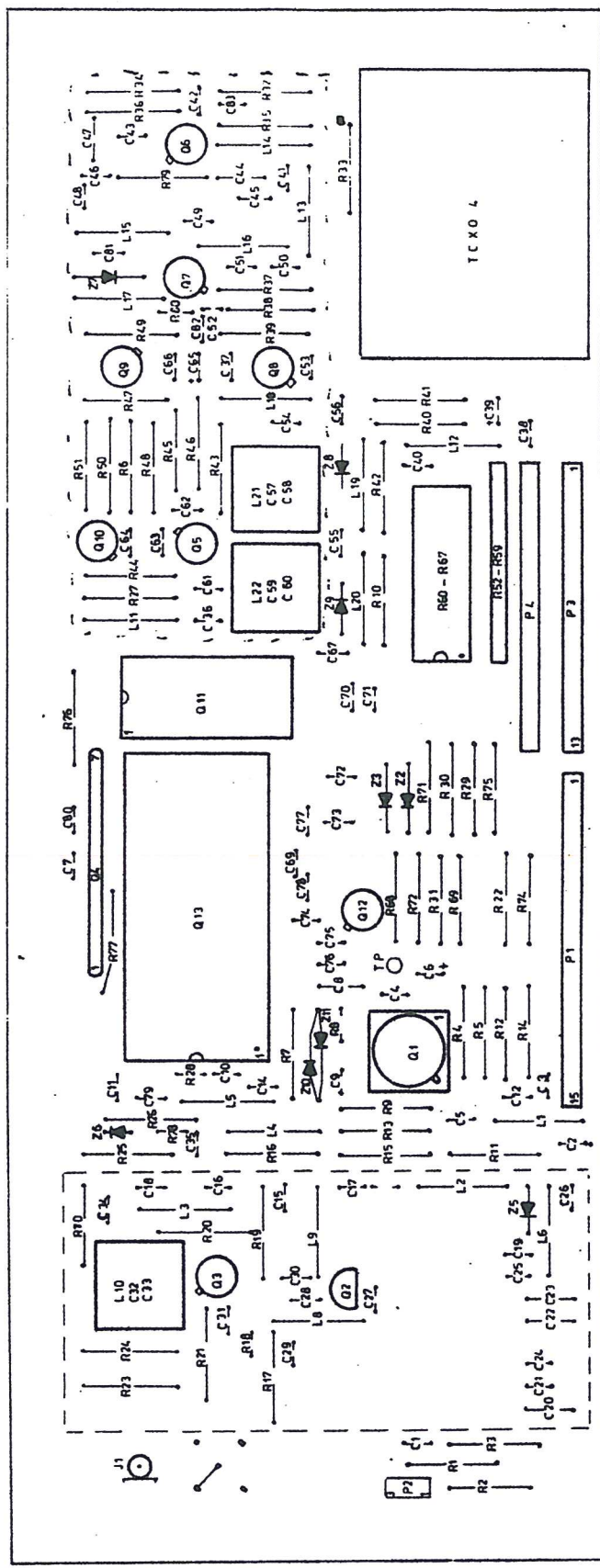
Den här ritning är ett exemplar och ska användas enligt gällande lag samt för  
 andra ändamål. För ytterligare information, se på sidan 801111.

Art	801111	Ant	1	Beställnings	801111	Multifunkt	801111	Ant	1
Konst	AL	Read	AL	Rev	AL	Rev	AL	Rev	AL
<b>Magnetic AB</b> SWEDEN									
ANPASSNINGSKORT INTERFACE CARD KRETSSCHEMA CIRCUIT DIAGRAM									
									79 08 21
									E-880 152

\* SEE PARTS LIST  
 \* SE DETALJISTA

C	8012 08	D	8210 19
L	8011 11		
A	8002 99		
Ant	8011 11		
Rev	8210 19		

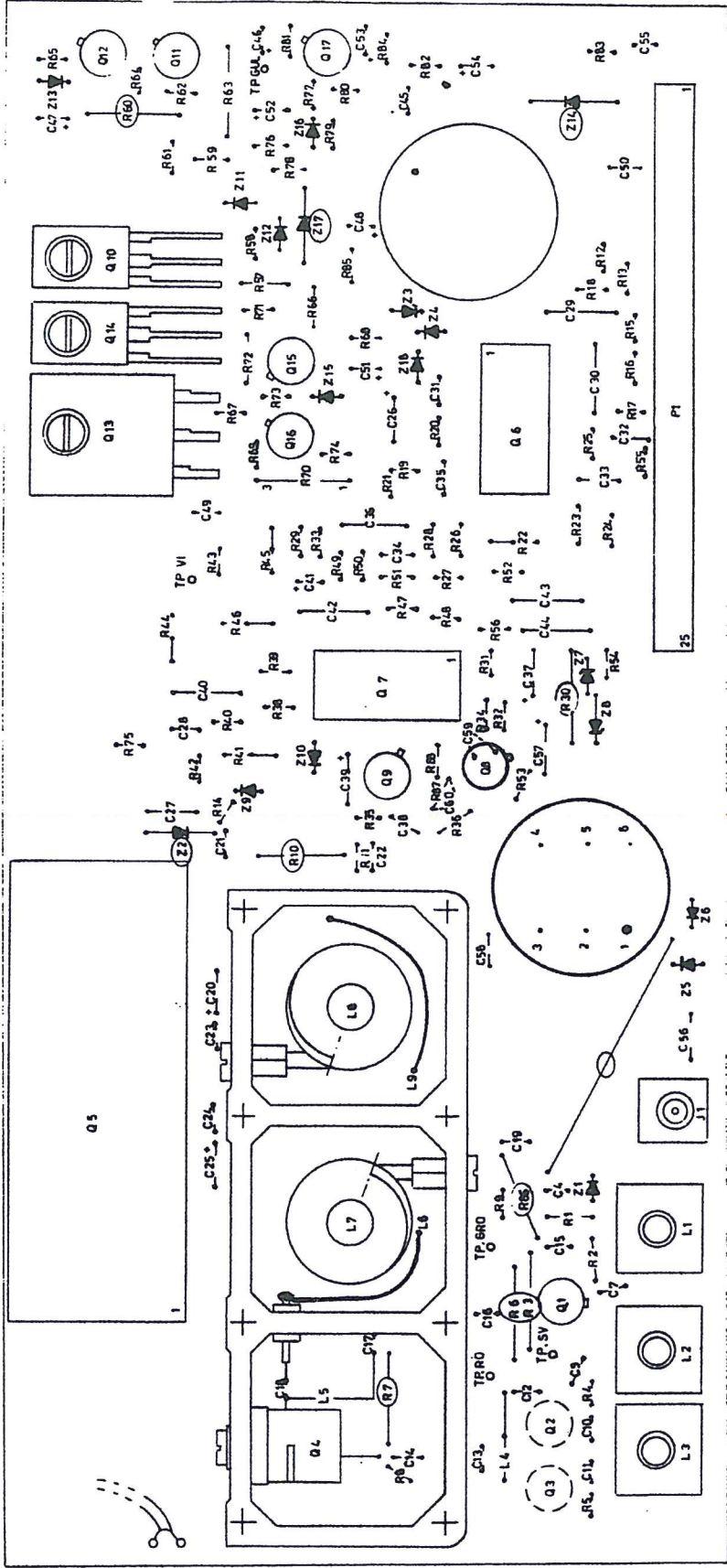
Denna ritning är vår egendom och skyddad enligt gällande lag samt får ej utan vårt medgivande kopieras, delgivas annan eller överlåtas.



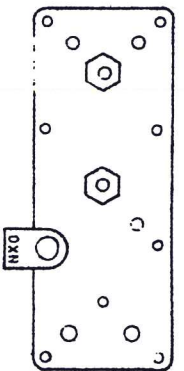
C	80 11 11
AL	
B	80 04 25
AL	
A	80 05 05
AL	
Andr	
Box 11	

Del nr	Ant	Beskrivning	Material	Ant
Kompl	1	AL		
		SYNTH TX	SYNTH TX	
		KOMPLACERING	LAYOUT	
				Ant
				Box
				80 05 05
				E-880 240

Denna ritning är vår egendom och skyddad enligt gällande lag samt får ej  
 utan vårt medgivande kopieras, delgas annan eller oberoende användas.



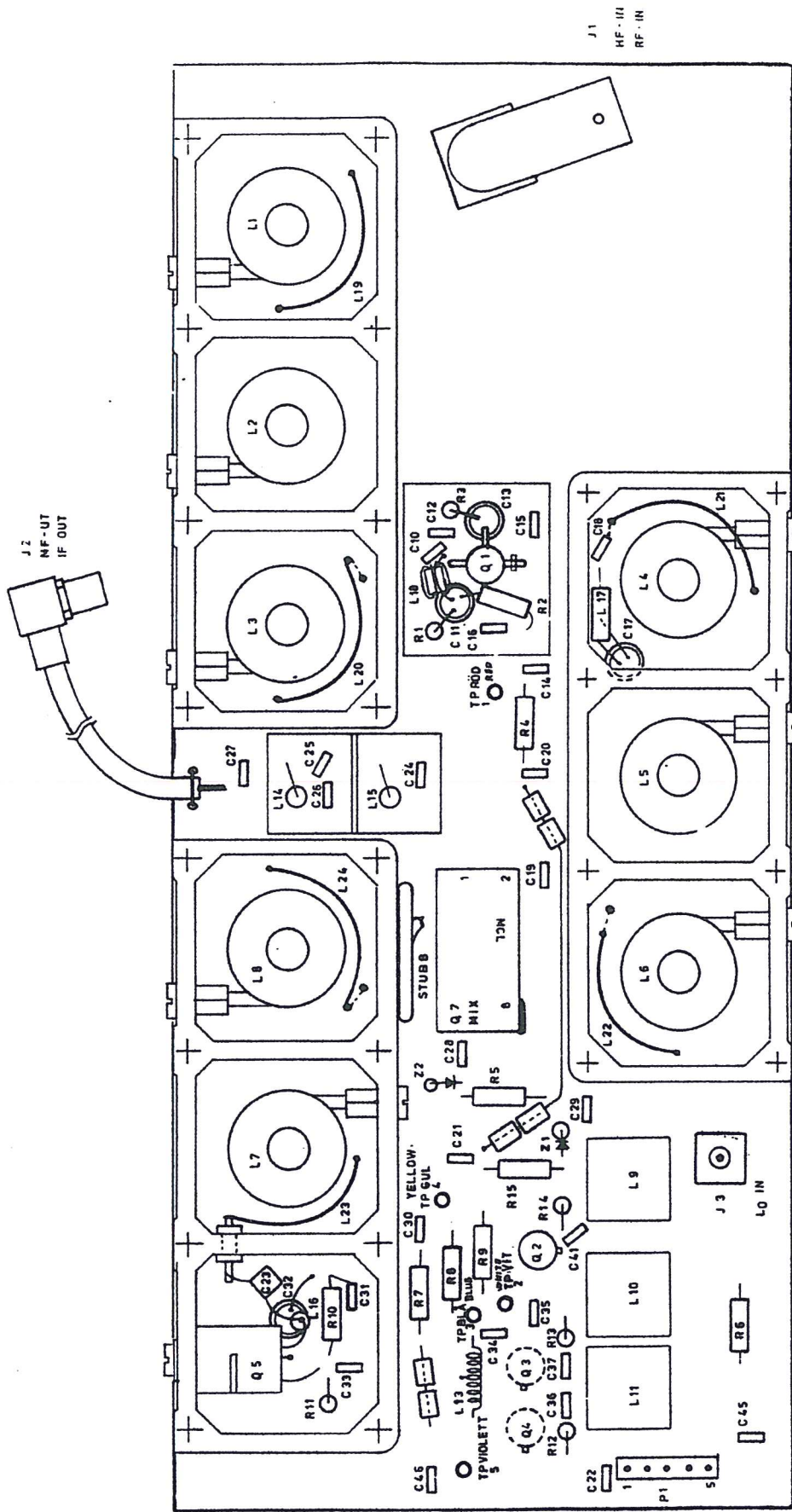
○ = Liggande komponenter  
 R75, C59 och C60 MONTERAS PÅ BAKSIDAN  
 R75, C59 and C60 mounted on solder side  
 Q2, Q3 MOUNTED ON SOLDER SIDE



Def. nr	Ant	Beskrivning	Material	Antal
Konst	HL	Ag	Stål	1 (2)
Magnelec AB SWEDEN				06/79 06 19
SÄNDKORT TRAIISM. CARII KOMPLEMENT PLACERING				E-880 246

G	821075	320226
F		
E	810318	
D	800528	
C	800415	
B	800305	
AL	791011	
A		
AL		
Antal	Bokst	





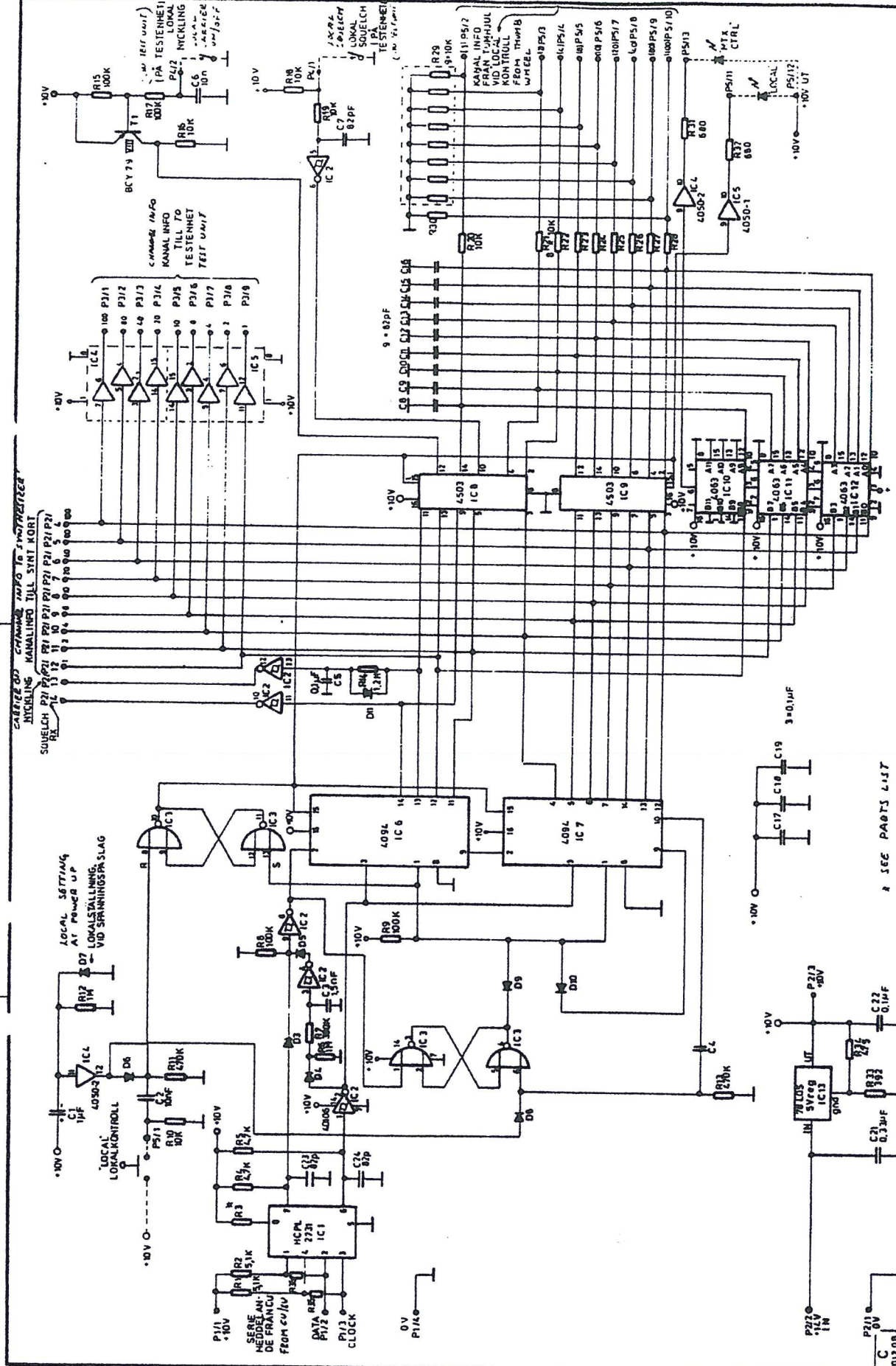
Stubbens längd: 128 mm mätt från kortet. Anden isoleras.  
 Blandaren laddas till kortet i angivet hörn.  
 Limma ferritkärnan

8801E-1 8801F-1

Part no	Aut	Rev	Proj	Design	Drawn	Checked	Approved
			JON				
<b>Magnetic AB</b> SWEDEN							
KOMponentplacering DOWN CONVERTER COMPONENT LAYOUT NEDBLANDARKORT PC 120							
							7803 29
							<b>TU 880 132</b>



Den här ritning är vår egendom och skyddad enligt gällande lag samt får ej utnyttjas eller kopieras, drivas om eller på annat sätt användas utan vårt tillstånd.



Del nr	Ant	Benämning	Material	Stora	Små	Antal	Antal
0017 08	1	AL					
0018 19	1	AL					
0019 11	1	AL					
0020 19	1	AL					
0021 19	1	AL					
0022 19	1	AL					
0023 19	1	AL					
0024 19	1	AL					
0025 19	1	AL					
0026 19	1	AL					
0027 19	1	AL					
0028 19	1	AL					
0029 19	1	AL					
0030 19	1	AL					
0031 19	1	AL					
0032 19	1	AL					
0033 19	1	AL					
0034 19	1	AL					
0035 19	1	AL					
0036 19	1	AL					
0037 19	1	AL					
0038 19	1	AL					
0039 19	1	AL					
0040 19	1	AL					
0041 19	1	AL					
0042 19	1	AL					
0043 19	1	AL					
0044 19	1	AL					
0045 19	1	AL					
0046 19	1	AL					
0047 19	1	AL					
0048 19	1	AL					
0049 19	1	AL					
0050 19	1	AL					
0051 19	1	AL					
0052 19	1	AL					
0053 19	1	AL					
0054 19	1	AL					
0055 19	1	AL					
0056 19	1	AL					
0057 19	1	AL					
0058 19	1	AL					
0059 19	1	AL					
0060 19	1	AL					
0061 19	1	AL					
0062 19	1	AL					
0063 19	1	AL					
0064 19	1	AL					
0065 19	1	AL					
0066 19	1	AL					
0067 19	1	AL					
0068 19	1	AL					
0069 19	1	AL					
0070 19	1	AL					
0071 19	1	AL					
0072 19	1	AL					
0073 19	1	AL					
0074 19	1	AL					
0075 19	1	AL					
0076 19	1	AL					
0077 19	1	AL					
0078 19	1	AL					
0079 19	1	AL					
0080 19	1	AL					
0081 19	1	AL					
0082 19	1	AL					
0083 19	1	AL					
0084 19	1	AL					
0085 19	1	AL					
0086 19	1	AL					
0087 19	1	AL					
0088 19	1	AL					
0089 19	1	AL					
0090 19	1	AL					
0091 19	1	AL					
0092 19	1	AL					
0093 19	1	AL					
0094 19	1	AL					
0095 19	1	AL					
0096 19	1	AL					
0097 19	1	AL					
0098 19	1	AL					
0099 19	1	AL					
0100 19	1	AL					

ANPASSNINGSKORT  
KRETTSSCHEMA  
INTERFACE CARD  
CIRCUIT DIAGRAM

Magneto AB  
SWEDEN

SE PARTS LIST  
SE DETAILISTA

0017 08  
- AL  
0011 11

0018 19  
- AL  
0011 11

0019 19  
- AL  
0011 11

0020 19  
- AL  
0011 11

0021 19  
- AL  
0011 11

0022 19  
- AL  
0011 11

0023 19  
- AL  
0011 11

0024 19  
- AL  
0011 11

0025 19  
- AL  
0011 11

0026 19  
- AL  
0011 11

0027 19  
- AL  
0011 11

0028 19  
- AL  
0011 11

0029 19  
- AL  
0011 11

0030 19  
- AL  
0011 11

0031 19  
- AL  
0011 11

0032 19  
- AL  
0011 11

0033 19  
- AL  
0011 11

0034 19  
- AL  
0011 11

0035 19  
- AL  
0011 11

0036 19  
- AL  
0011 11

0037 19  
- AL  
0011 11

0038 19  
- AL  
0011 11

0039 19  
- AL  
0011 11

0040 19  
- AL  
0011 11

0041 19  
- AL  
0011 11

0042 19  
- AL  
0011 11

0043 19  
- AL  
0011 11

0044 19  
- AL  
0011 11

0045 19  
- AL  
0011 11

0046 19  
- AL  
0011 11

0047 19  
- AL  
0011 11

0048 19  
- AL  
0011 11

0049 19  
- AL  
0011 11

0050 19  
- AL  
0011 11

0051 19  
- AL  
0011 11

0052 19  
- AL  
0011 11

0053 19  
- AL  
0011 11

0054 19  
- AL  
0011 11

0055 19  
- AL  
0011 11

0056 19  
- AL  
0011 11

0057 19  
- AL  
0011 11

0058 19  
- AL  
0011 11

0059 19  
- AL  
0011 11

0060 19  
- AL  
0011 11

0061 19  
- AL  
0011 11

0062 19  
- AL  
0011 11

0063 19  
- AL  
0011 11

0064 19  
- AL  
0011 11

0065 19  
- AL  
0011 11

0066 19  
- AL  
0011 11

0067 19  
- AL  
0011 11

0068 19  
- AL  
0011 11

0069 19  
- AL  
0011 11

0070 19  
- AL  
0011 11

0071 19  
- AL  
0011 11

0072 19  
- AL  
0011 11

0073 19  
- AL  
0011 11

0074 19  
- AL  
0011 11

0075 19  
- AL  
0011 11

0076 19  
- AL  
0011 11

0077 19  
- AL  
0011 11

0078 19  
- AL  
0011 11

0079 19  
- AL  
0011 11

0080 19  
- AL  
0011 11

0081 19  
- AL  
0011 11

0082 19  
- AL  
0011 11

0083 19  
- AL  
0011 11

0084 19  
- AL  
0011 11

0085 19  
- AL  
0011 11

0086 19  
- AL  
0011 11

0087 19  
- AL  
0011 11

0088 19  
- AL  
0011 11

0089 19  
- AL  
0011 11

0090 19  
- AL  
0011 11

0091 19  
- AL  
0011 11

0092 19  
- AL  
0011 11

0093 19  
- AL  
0011 11

0094 19  
- AL  
0011 11

0095 19  
- AL  
0011 11

0096 19  
- AL  
0011 11

0097 19  
- AL  
0011 11

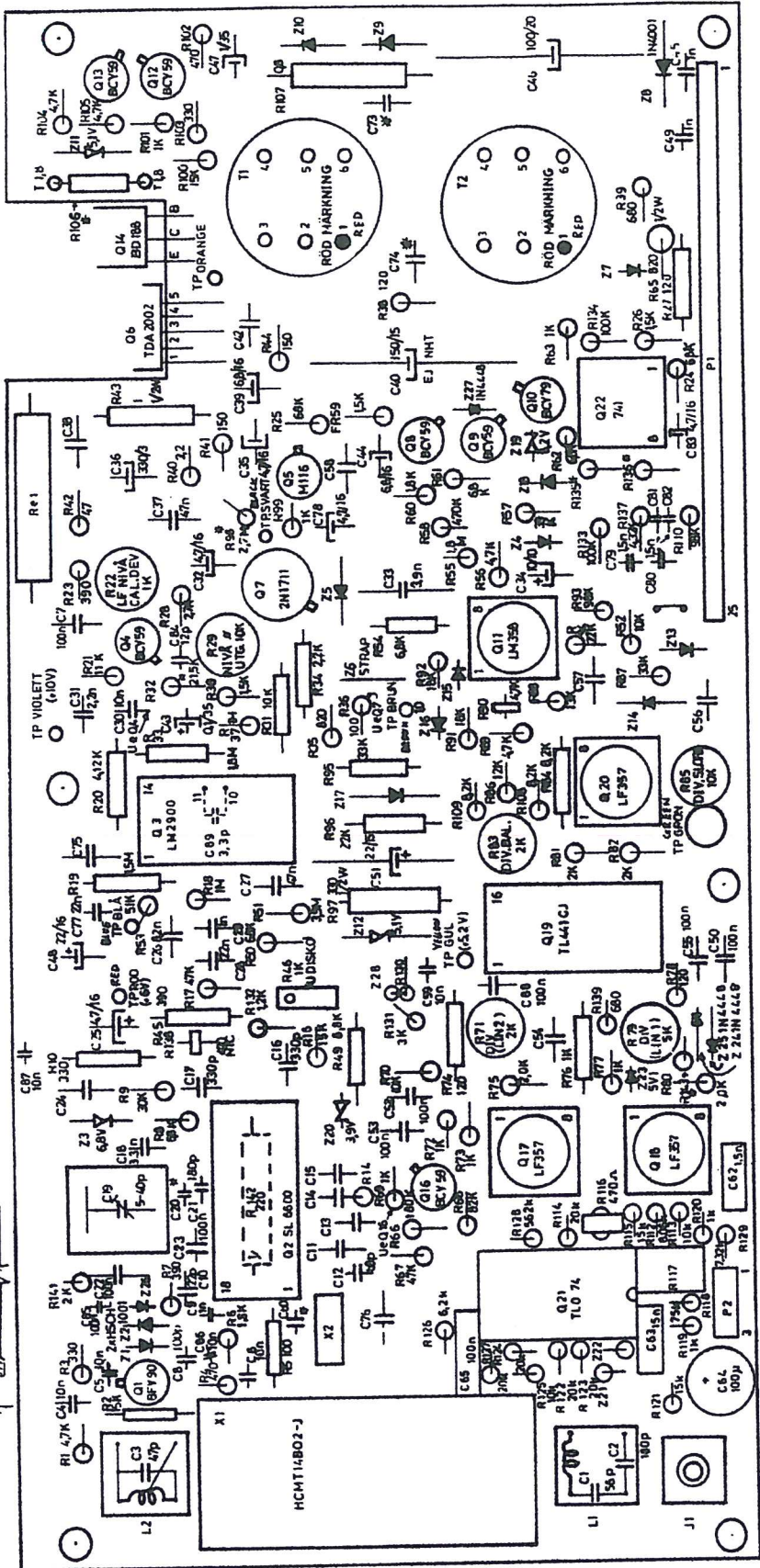
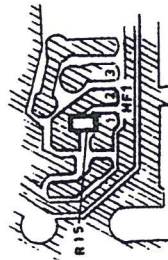
0098 19  
- AL  
0011 11

0099 19  
- AL  
0011 11

0100 19  
- AL  
0011 11



Denna ritning är vår egendom och skyddad enligt gällande lag samt får ej  
 utan vårt medgivande kopieras, delgas annan eller obehörigen användas



- 1) J1/J2 monteras på kortets ovanstående någöt (±0,5mm) över -C-utgårens stift så att Q2 kan ligga an mot R142.
- R 15 MONTERAS PÅ LÖDSIDAN MELLAN Q2/1 - Q2/2

SELECTED  
 K. UTPROVAS  
 GALLER F.O.M. 1981

Det nr	Ant	Benämning	Material	Avsn
Kontnr	Best	Var	Var	Var
MAGNETIC AB SWEDEN			MF KORT E 880 169 A Komponentplacering IC CARD COMP LAYOUT	
				E 880173 A

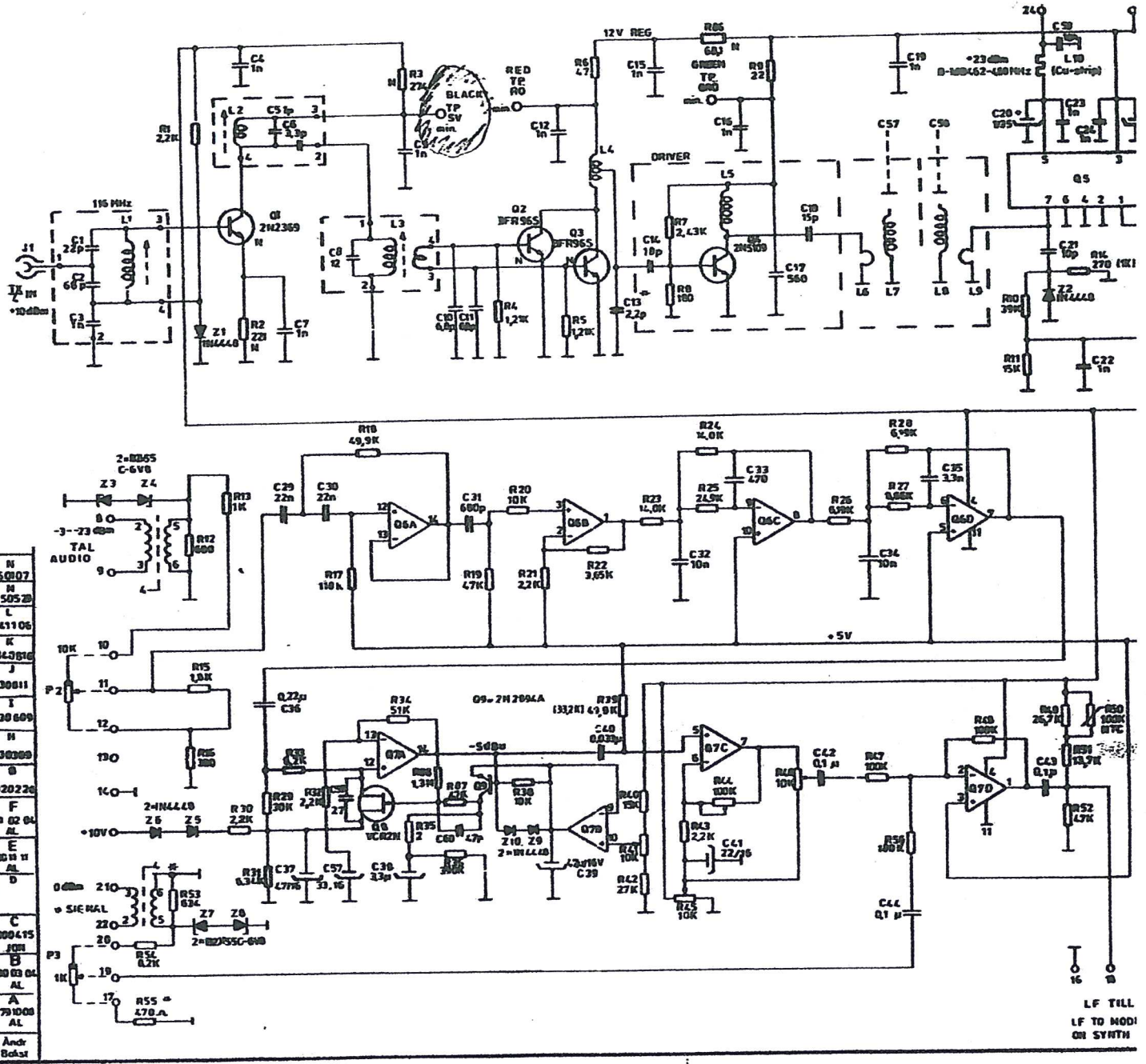
F	850410
E	841019
D	821121
C	820831
B	820427
A	801111
Anst	
Bläst	

41	432.000	95	433.350	148	434.650
42	432.025	96	433.375	149	434.675
43	432.050	97	433.400	150	434.700
44	432.075	98	433.425	151	434.725
45	432.100	99	433.450	152	434.750
46	432.125	100	433.475	153	434.775
47	432.150	101	433.500	154	434.800
48	432.175	102	433.525	155	434.825
49	432.200	103	433.550	156	434.850
50	432.225	104	433.575	157	434.875
51	432.250	105	433.600	158	434.900
52	432.275	106	433.625	159	434.925
53	432.300	107	433.650	160	434.950
54	432.325	108	433.675	161	434.975
55	432.350	109	433.700	162	435.000
56	432.375	110	433.725	163	435.025
57	432.400	111	433.750	164	435.050
58	432.425	112	433.775	165	435.075
59	432.450	113	433.800	166	435.100
60	432.475	114	433.825	167	435.125
61	432.500	115	433.850	168	435.150
62	432.525	116	433.875	169	435.175
63	432.550	117	433.900	170	435.200
64	432.575	118	433.925	171	435.225
65	432.600	119	433.950	172	435.250
66	432.625	120	433.975	173	435.275
67	432.650	121	434.000	174	435.300
68	432.675	122	434.025	175	435.325
69	432.700	123	434.050	176	435.350
70	432.725	124	434.075	177	435.375
71	432.750	125	434.100	178	435.400
72	432.775	126	434.125	179	435.425
73	432.800	127	434.125	180	435.450
74	432.825	128	434.150	181	435.475
75	432.850	129	434.175	182	435.500
76	432.875	130	434.200	183	435.525
77	432.900	131	434.225	184	435.550
78	432.925	132	434.250	185	435.575
79	432.950	133	434.275	186	435.600
80	432.975	134	434.300	187	435.625
81	433.000	135	434.325	188	435.650
82	433.025	136	434.350	189	435.675
83	433.050	137	434.375	190	435.700
84	433.075	138	434.400	191	435.725
85	433.100	139	434.425	192	435.750
86	433.125	140	434.450	193	435.775
87	433.150	141	434.475	194	435.800
88	433.175	142	434.500	195	435.825
89	433.200	143	434.525	196	435.850
90	433.225	144	434.550	197	435.875
91	433.250	145	434.575	198	435.900
92	433.275	146	434.600	199	435.925
93	433.300	147	434.625		
94	433.325				



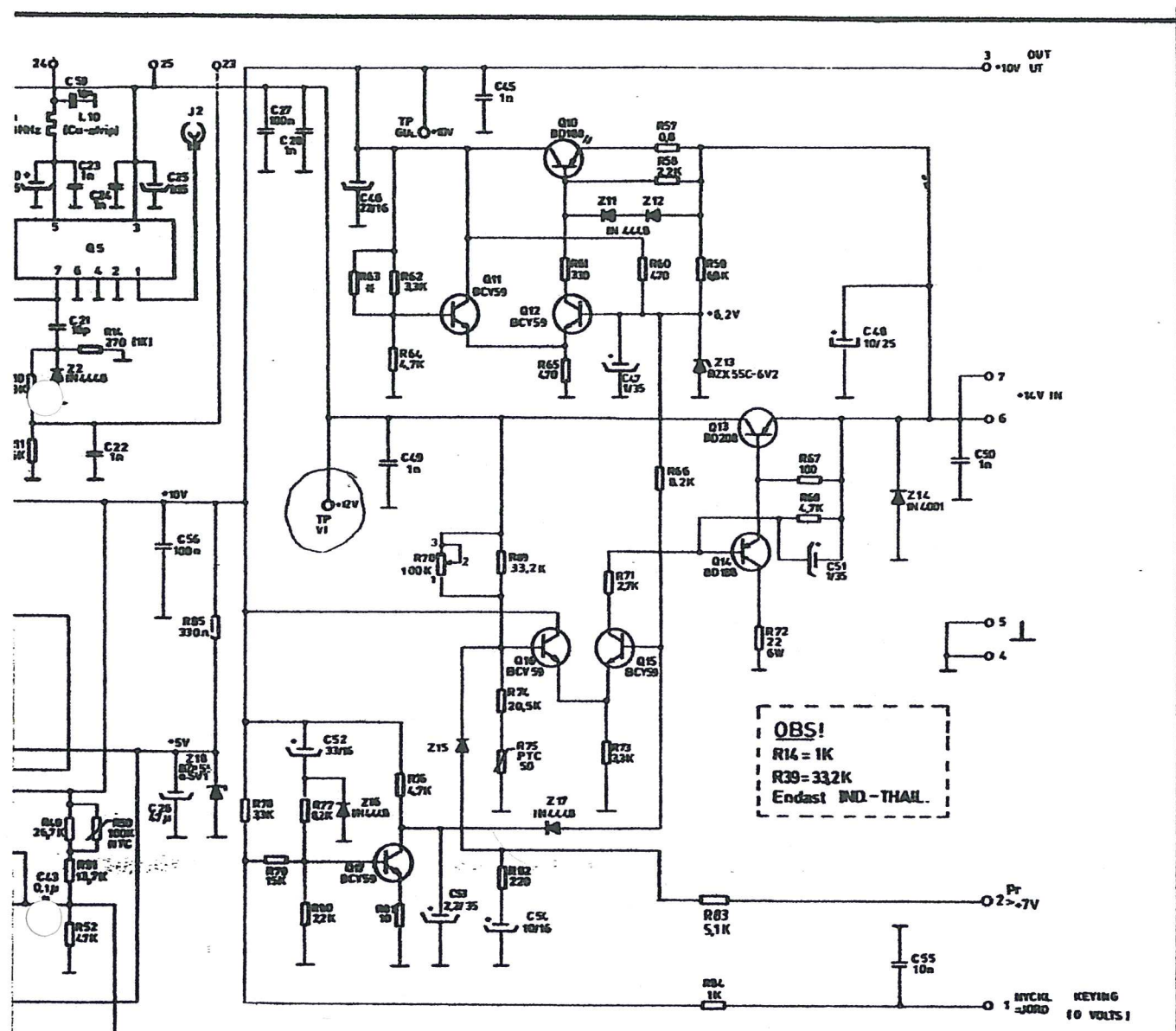
Tx

Den här skriften är skyddad enligt gällande lag samt för sig utom i samband med tekniska undersökningar för att förbättra utrustningen.



LF TILL  
LF TO MOD  
ON SYNTH

Tx



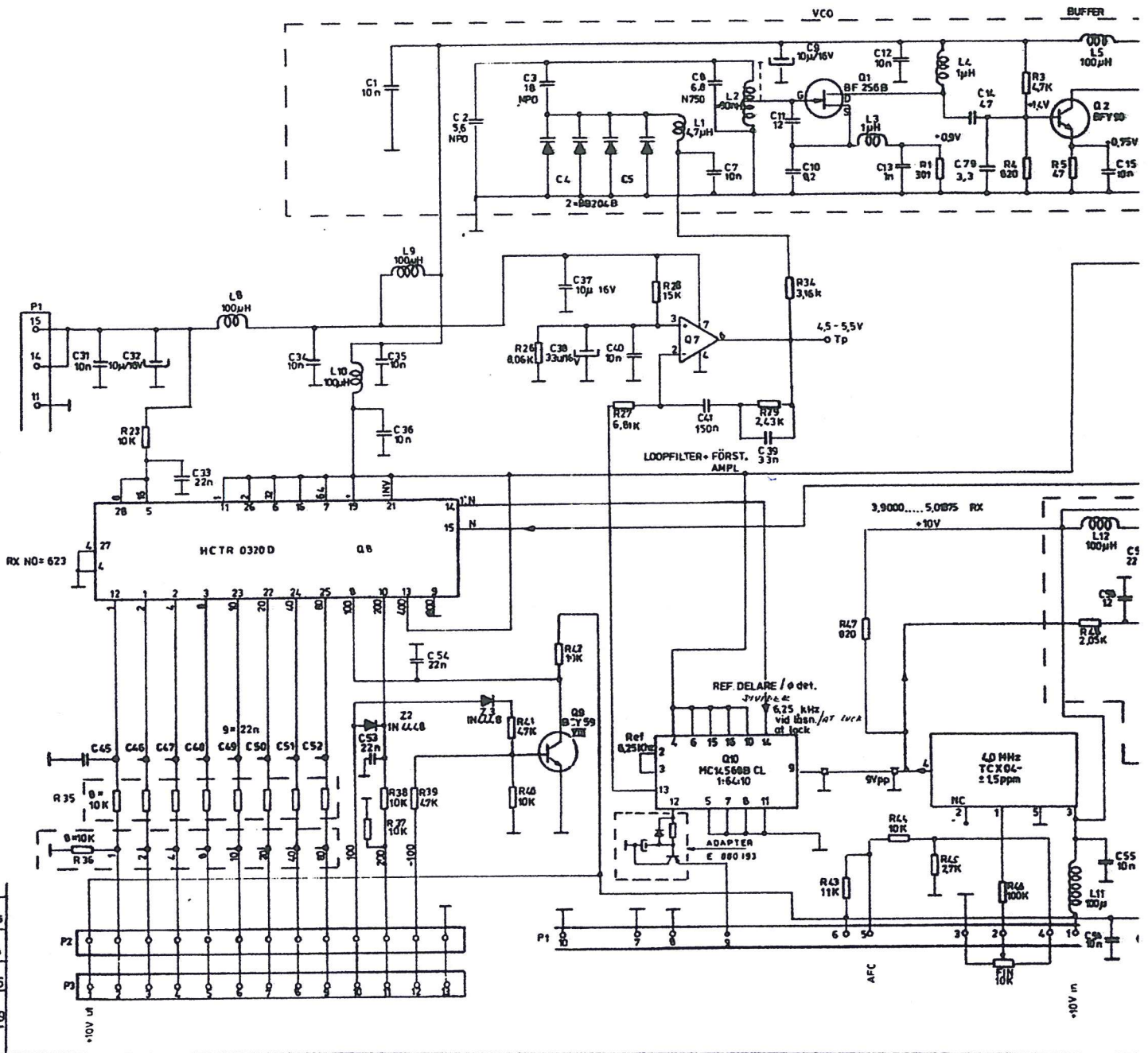
**OBS!**  
 R14 = 1K  
 R39 = 332K  
 Endast IND-THAIL.

LF TILL MOD  
 LF TO MODULATOR  
 ON SYNTH CARD

8802A - 8802D											
Det-nr	Ant.	Benämning				Material			Anm.		
Typ	Best	Typ	Typ	Material	Lev	Står	Enhet	Enhet	Typ	Typ	
	F.L.										
Magnetic AB SWEDEN		SÄNDARKORT 880245 TRANSMITTER CARD KRETS SCHEMA CIRCUIT DIAGRAM								E-880 243	

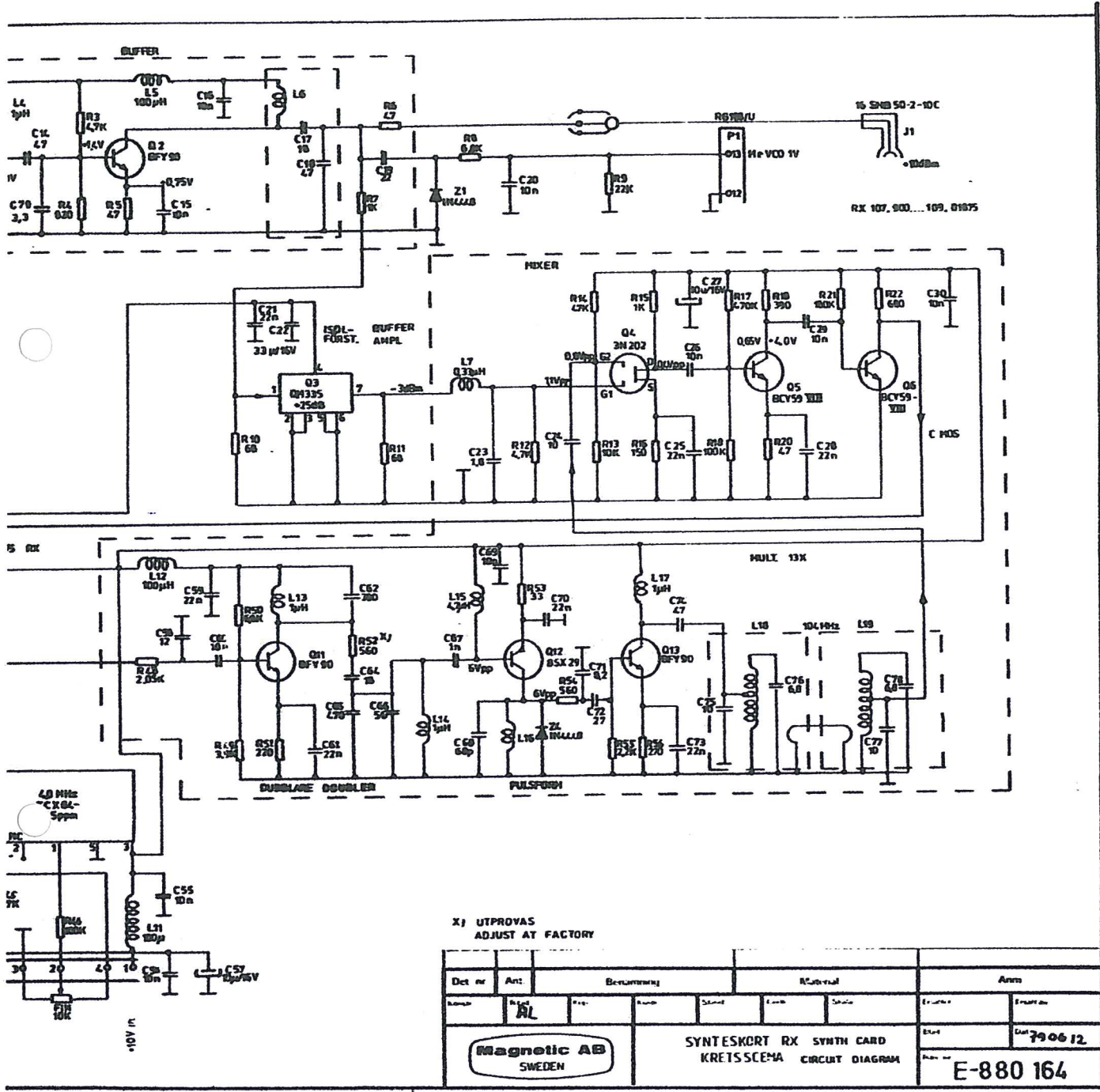
Rx slyntförs

utan vårt medgivande kopieras, delgives annan eller obehörigen användas.



D	050315
C	021116
B	011006
A	310909
Ändr	
Bokst	

# Rx syntese



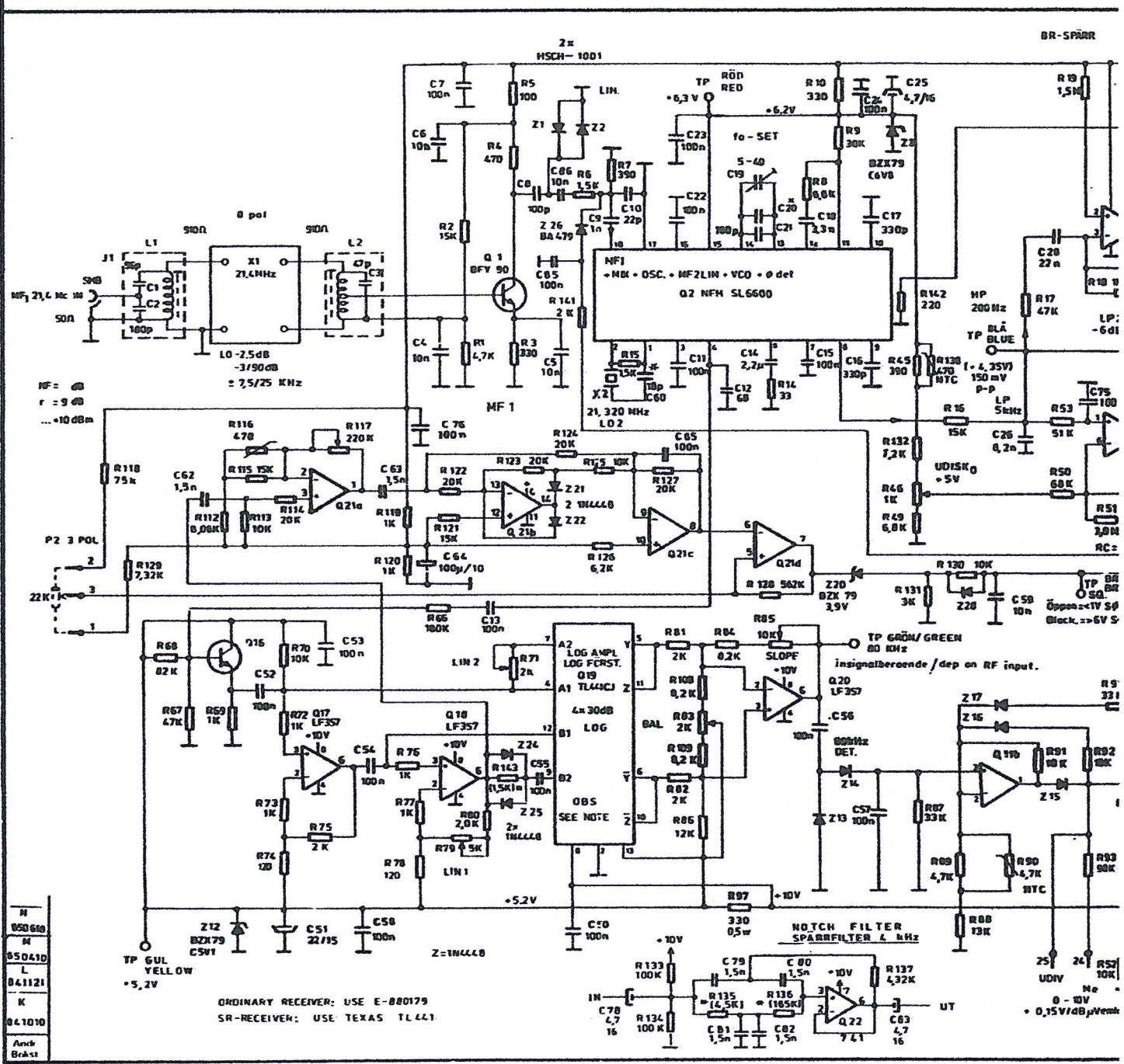
X) UTPROVAS  
ADJUST AT FACTORY

Det nr	Ant	Betygning	Material	Ant
	AL			
Magnetic AB SWEDEN		SYNTESKORT RX SYNTH CARD		
		KRETSCEMA CIRCUIT DIAGRAM		
				79 06 12
				E-880 164



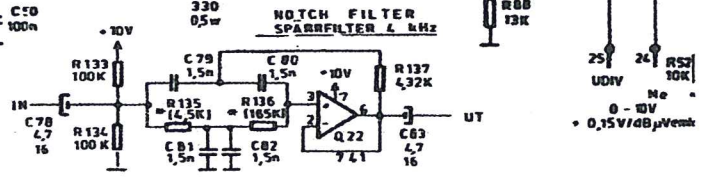
MF

Den... ing är vår egendom och skyddad enligt gällande lag samt får ej...  
 utan... medgivande kopieras, delgivas annan eller obehörigen användas.



N	050610
M	050410
L	041121
K	
	041010
Arsk	
Bräst	

ORDINARY RECEIVER: USE E-080179  
 SR-RECEIVER: USE TEXAS TL441

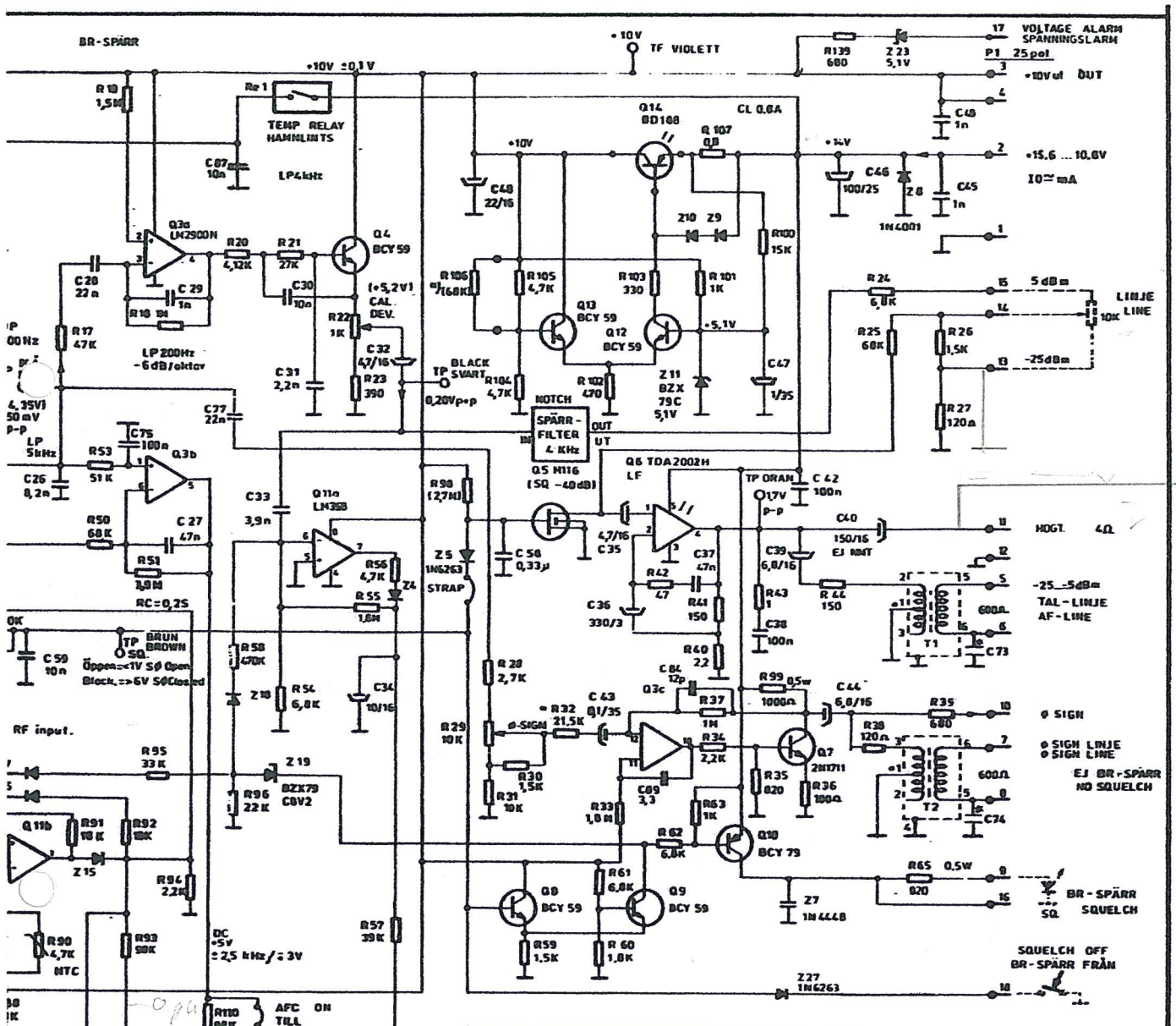


BR-SFÄR

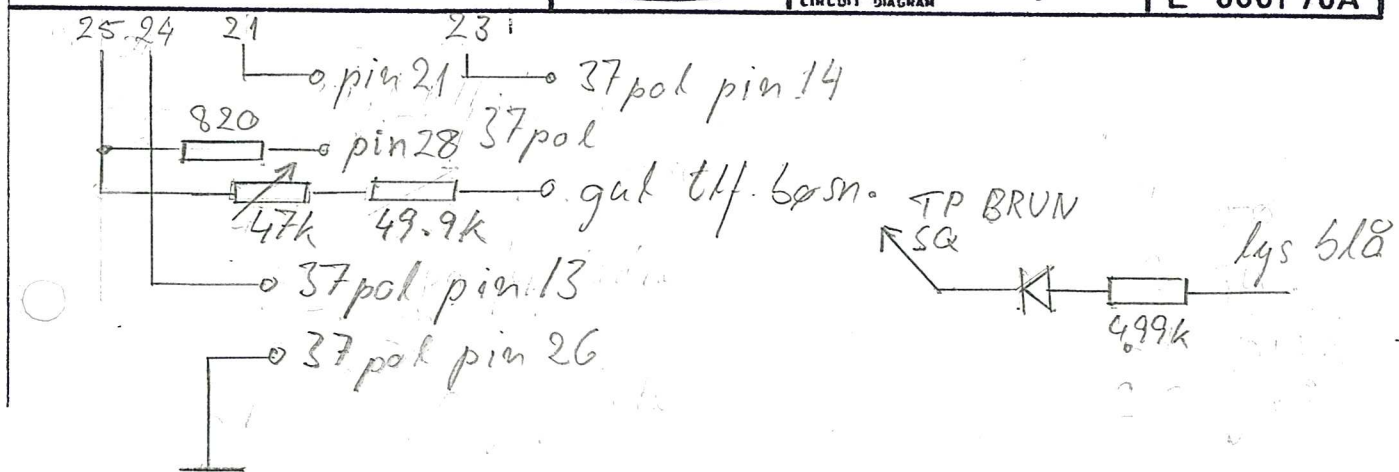
TP BR  
 O EQ  
 Öppen < 1V S9  
 Block >> 6V S

25  
 UDIV  
 Ne  
 0 - 10V  
 0,15V/dBµVemk

MF

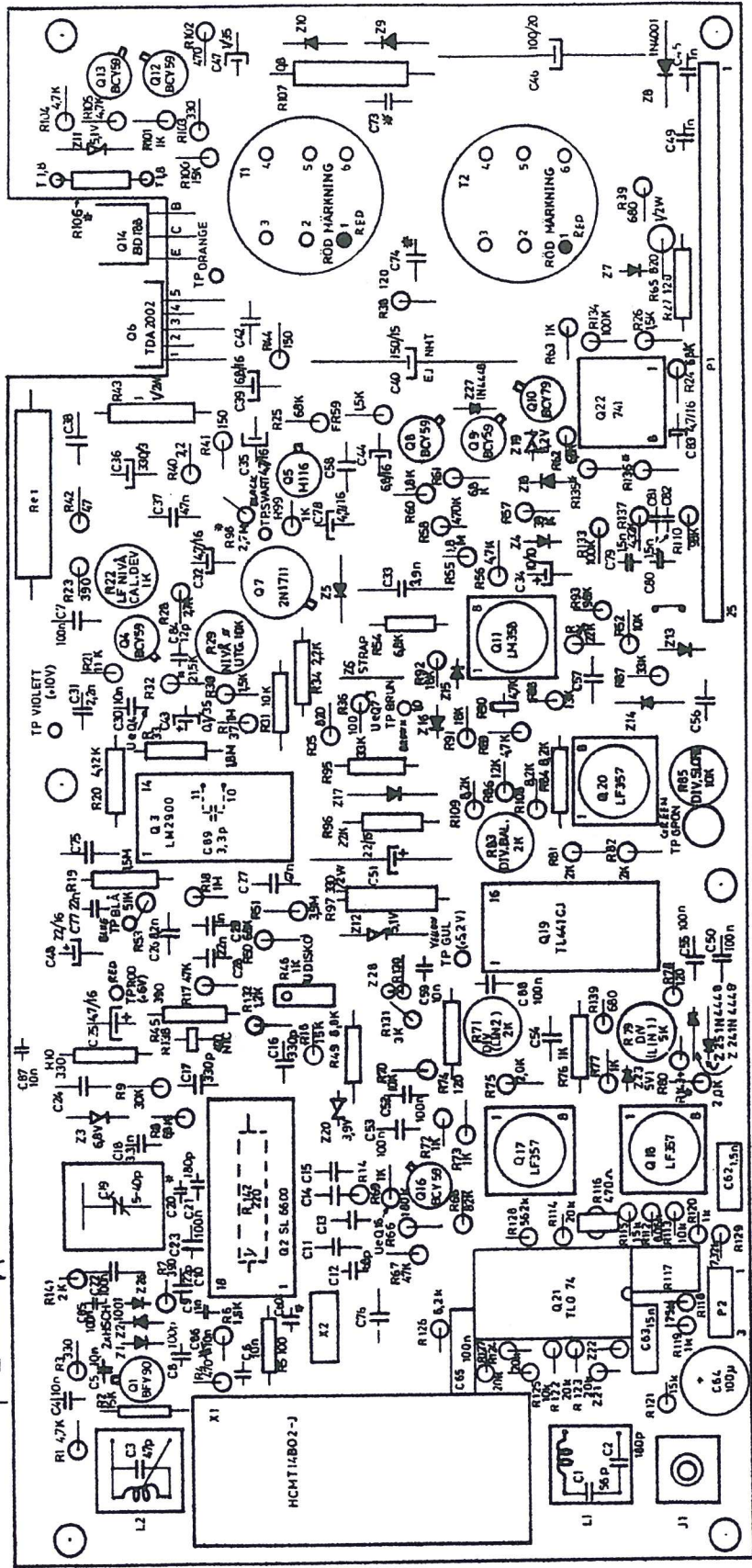
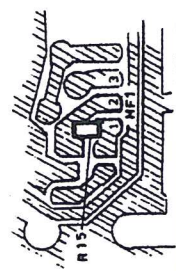


VALID FROM 1981				GÄLLER F.O.M. 1981			
Konst	Modell	Typ	Partnr	Skript	Enhet	Skala	Erutner
	JON						
Magnetic AB SWEDEN		MF-KORT IF-CARD		E-8801 69A		MF <sub>1</sub> = 21,4 MHz	
		KRETSSCHEMA		CIRCUIT DIAGRAM		MF <sub>2</sub> = 80 KHz	
						E-8801 70A	



37 pol  
pin 14

Den här ritningen är ett egendom och skyddad enligt gällande lag samt får ej  
 bli ett medel för kopiering eller annan användning utan tillstånd från utgivaren.



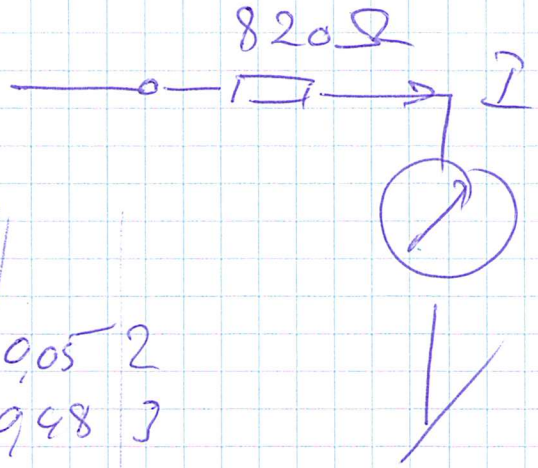
1) R142 monteras på kortets ovansida något (ca 0,5mm) över  
 C-utgårens stift så att 32 kan ligga an mot R142.  
 R 15 MONTERAS PÅ LÖDSIDAN MELLAN Q2/1 - Q2/2

SELECTED  
 \* -UTPROVAS  
 GALLER F.O.M. 1981

Det nr	Ant	Benämning	Material	Avsn
850410				
841121				
841012				
830831				
820427				
801111				
Avvik				
Diagn				
Magnetic AB				
MF KORT E 880 169 A				
Komponentplacering				
IC CARD				
COMP LAYOUT				
				E 880173 A

18-10-08

Magnet  
 $\beta$ -Meter



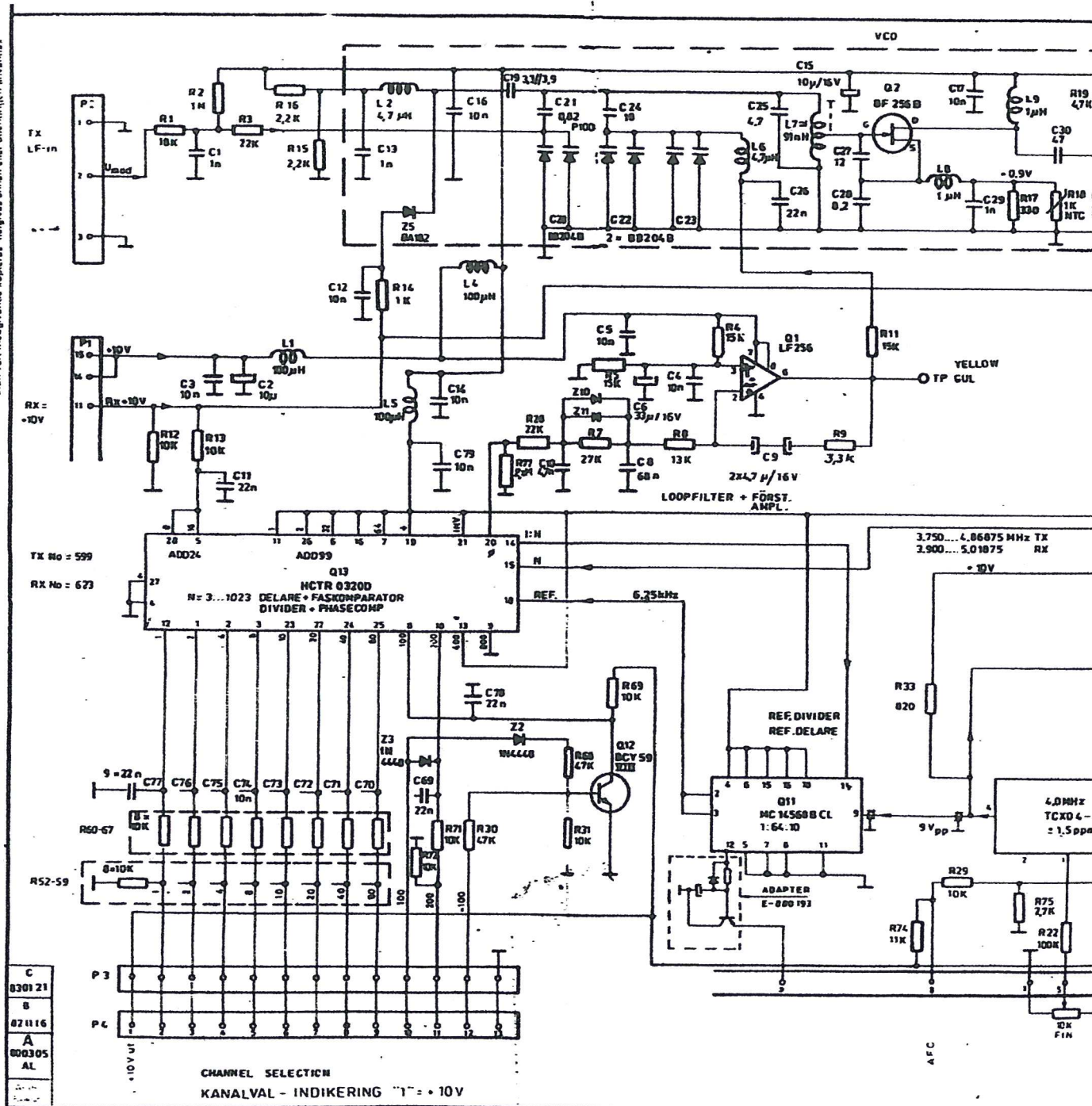
	EMK / $\mu V$	I / mA		
0	1,0	0,06	0,05	2
6	2,0	0,48	0,48	3
12	4,0	0,91	0,88	4
18	8,0	1,50	1,45	5
24	16	2,37	2,22	6
30	32	3,24	3,31	7
36	64	4,34	4,28	8
42	128	4,93	5,03	9
52	405	6,20	6,46	+10
62	1280	7,12	7,71	+20
	2800	8,00		+27 dB

FS

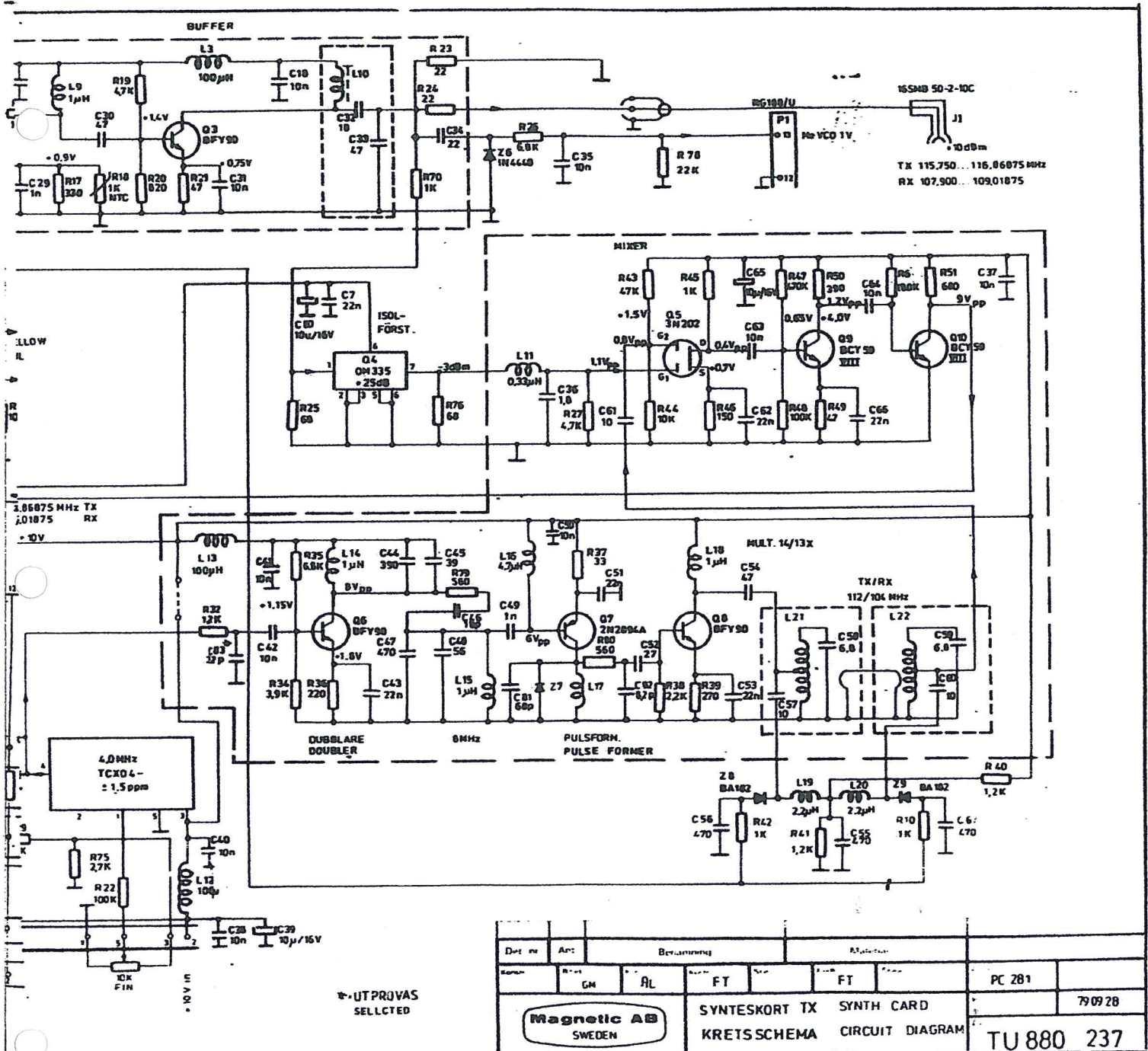
5	0		
2	0,6		
3	5,6		
4	10,6		
5	17,5		16,0
6	27,2		27,4
7	38,5		37,7
8	50,2	50,0	48,5
9	58,2	58,7	59,2
+10	75,4		
+20	90,0		

# Tx syntese

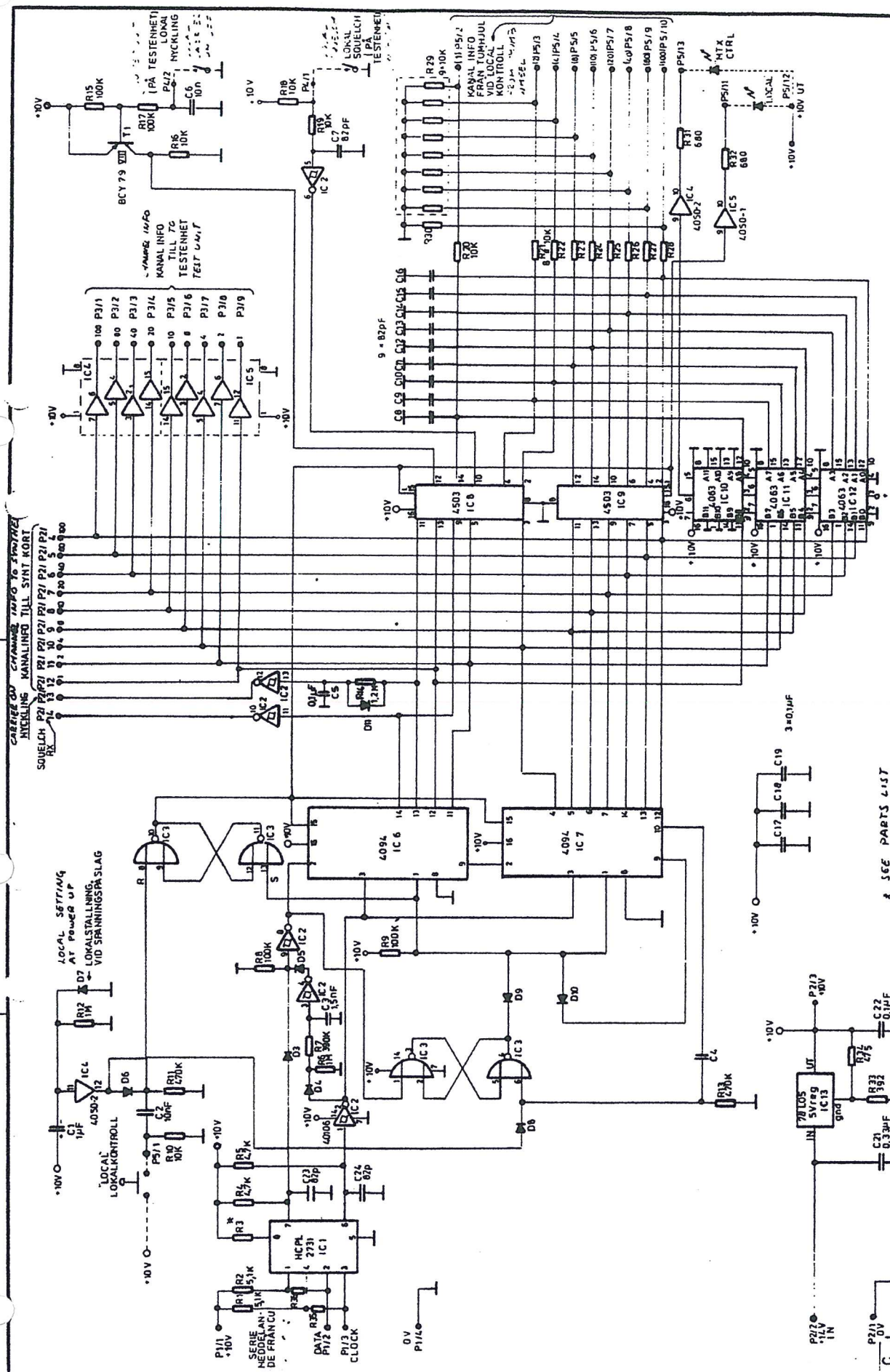
Denna ritning är vår egendom och skyddad enligt gällande lag samt får ej användas för att kopieras, reproduseras eller i någon annan form offentliggöras utan vårt medgivande.



Tx syntese







CARTRIDGE CHANNELS 16 TO 17  
 MISELINE KANALINGO ILL SYNT KORT  
 SOVELCH P2/P21 P2/P22 P2/P23 P2/P24 P2/P25 P2/P26 P2/P27  
 RX 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100

Det. nr	Art	Beskrivning	Material	Antal
Konst	AL	AL		
<b>Magnetic AB</b> SWEDEN				
ANPASSNINGSKORT INTERFACE CARD KRETSSCHEMA CIRCUIT DIAGRAM				
				Antal
				79 08 21
				Rev. 01
				E-880 152

\* SEE PARTS LIST  
 \* SE DETALISTA

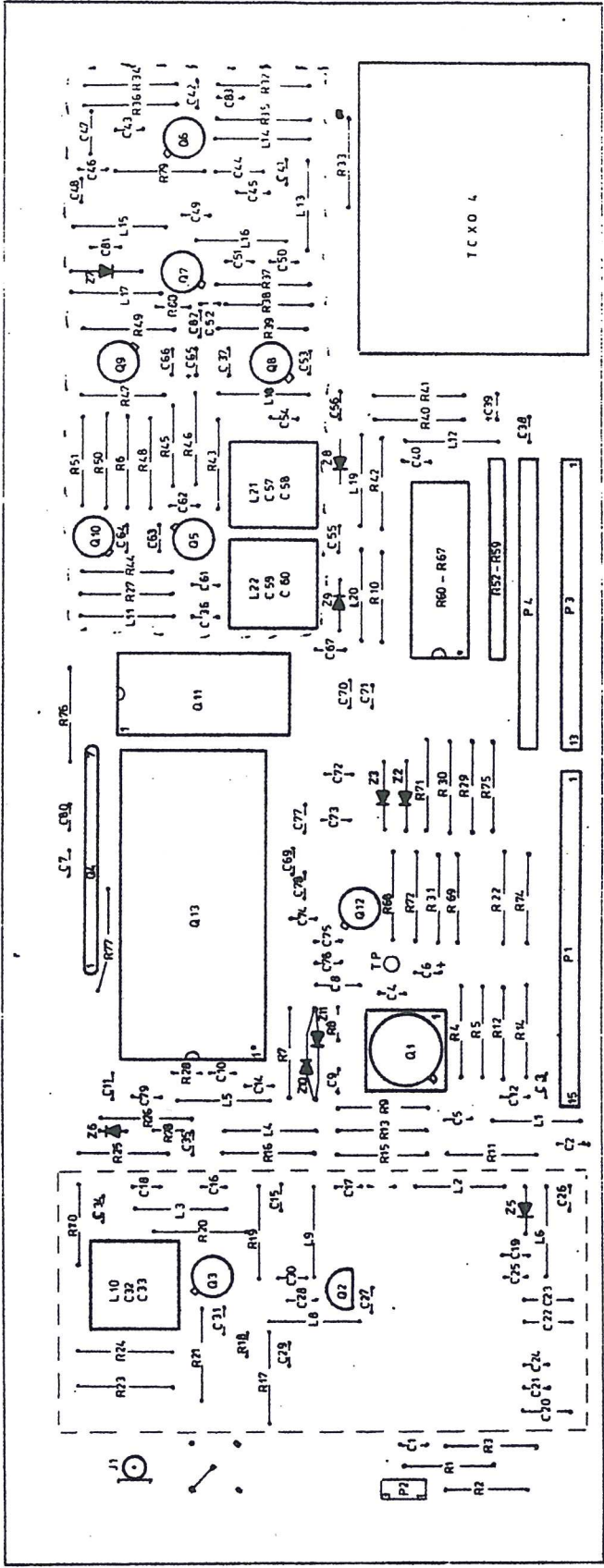
C	8012 08	AL	B	8011 11
A	8012 19	AL	D	8210 19
Antal		Antal		
1000		1000		

Denmark printing of the original. The original is a high quality print. The original is a high quality print. The original is a high quality print.



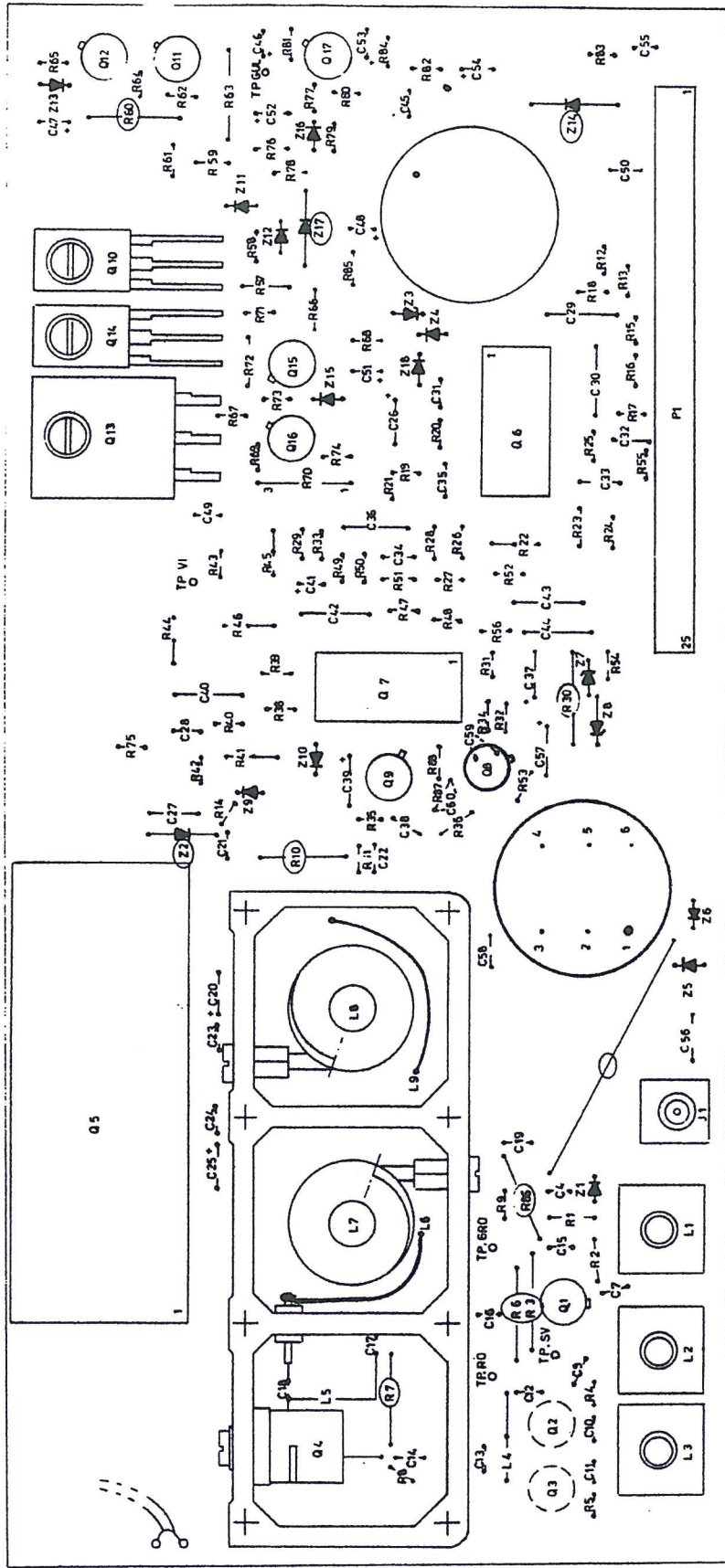
Denne ritning er vår egendom och skyddad enligt gällande lag samt får ej utan vårt medgivande kopieras, delgas annan eller översändas.

C	60 11 11
AL	
B	60 04 25
AL	
A	
60 05 05	
AL	
Ankr	
Boaxl	

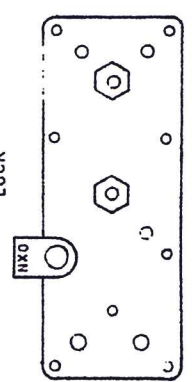


Det nr	Ant	Benämning	Material	Ant
Resur	Resur	Resur	Resur	Resur
AL				
<b>Magnetic AB</b> SWEDEN				
SYNTH TX KOMP.PLACERING			SYNTH TX LAYOUT	
				E-880 240

Denna ritning är vår egendom och skyddad enligt gällande lag samt får ej användas utan vårt medgivande kopieras delgivet annat eller övertagen användas.



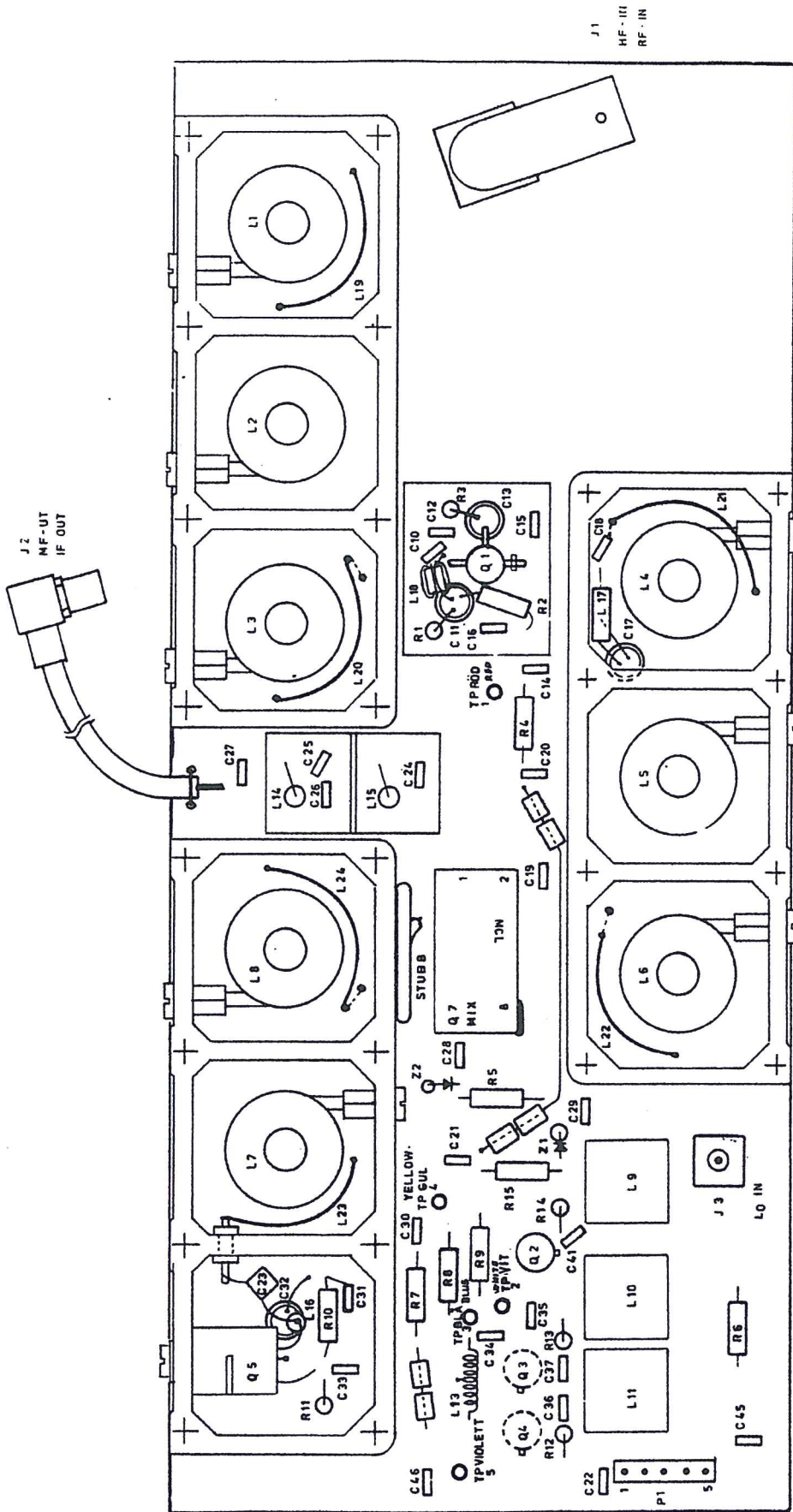
○ = Liggande komponenter  
 R75, C59 och C60 MONTERAS PÅ BAKSIDAN  
 R15, C59 and C60 mounted on solder side  
 Q2, Q3 MOUNTED ON SOLDER SIDE



Det nr	Art	Beskrivning	Material	Antal
	FL			
<b>Magnetic AB SWEDEN</b>				
SÄNDKORT TRAJISM. CARD				
KOMPONENT LAYOUT				
				1 (2)
				1979 06 19
				Rev. E-880 246

E	810318	80 05 28	8004 15	80 03 05	79 10 11	Andr
D	80 05 28	AL	AL	AL	AL	Bakst
C	8004 15	AL	AL	AL	AL	80 03 05
B	80 03 05	AL	AL	AL	AL	80 03 05
A	79 10 11	AL	AL	AL	AL	80 03 05
F	82 10 25	AL	AL	AL	AL	80 03 05
G	82 10 25	AL	AL	AL	AL	80 03 05





J1  
HF-III  
RF-IN

Stubbens längd: 128 mm mätt från kortet. Anden isoleras.  
Blandaren laddas till kortet i angivet hörn.  
Limma ferritkärnan

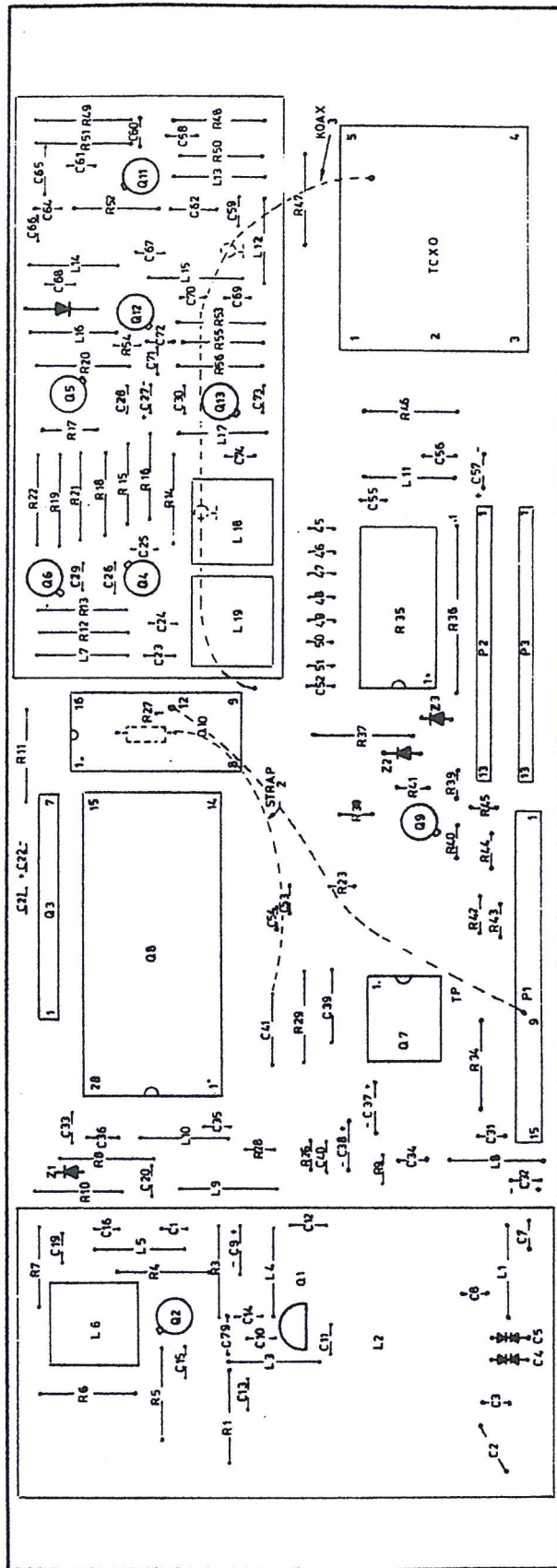
8801E-1 8801F-1

Part no	Aut	Rev	Rev. no	Rev. date
			JON	
<b>Magnetic AB</b> SWEDEN				
KOMponentPLACERING DOWN CONVERTER COMPONENT LAYOUT NEDBLANDARKORT PC 120				
				7803 24
				TU 880 132



Denna ritning är vår egendom och skyddad enligt gällande lag samt får ej  
 utan vårt medgivande kopieras, delgivas annan eller överlåtts användas

D	851022
C	850315
B	800509
A	800507
AL	Arvid Björk
BL	Björk



1 = UNDER IC-KREISEN (PÅ KOMP. SIDA)  
 2 = PÅ LÖDSIDA  
 3 = KOAXIALKABEL PÅ LÖDSIDA  
 MONTERING LÖDSIDA 8001147

Det nr	Art	Benämning	Materiäl	Antal	Placering	Antal
Konstl	Blad	Rev	AL	1	1	1
Magnetic AB SWEDEN			SYNTESKORT RX 880 166. KOMponent PLACERING. LAYOUT			
			E-880 167			
Blad						Blad
Rev						Rev
Antal						Antal
Placering						Placering

TX syntaku

HCTR 03200

	Run	Verdi	Opri.	om b
#	11	1	1	0
-	20	2	1	0
	27	4	0	0
-	28	8 (Rx)	0	1
	5	16 (+ <del>8</del> )	0	0
	6	32	1	1
-	7	64	1	0
			<u>99</u>	<u>40</u>
			:	
-	8	100	0	~10
-	10	200	0	1
	13	400	1	1
	9	800	0	
	000		<u>499</u>	

19 +V

4 0

4320MHz

M =

11 13 26 28 → 4 stel

27 → 6

		op r.	omb.
11	1	1	0
26	2	1	0
27	4	0	7
6	32	1	7
7	64	1	1
<hr/>		130 <del>99</del>	64
13	400	1	0

<del>13</del> 8	100		
10	200	skipt	
13	400	<del>skipt</del> 1	0
9	800	n.c.	n.c.

Amelioring

HCTR 0320 D



# 1y. Matematik. Prøve d. 11, november. (Sæt 11)

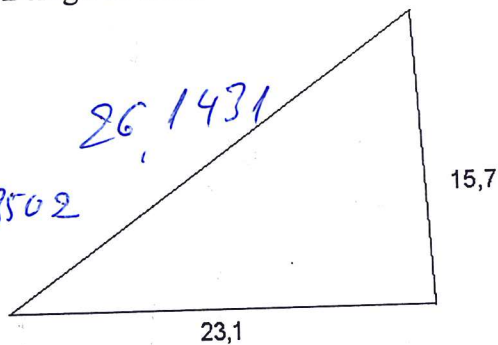
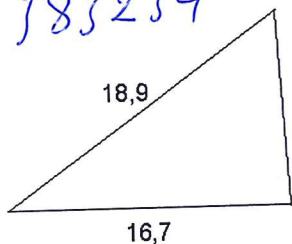
Løs hver af ligningerne

1.  $2x - 7(x+5) = 5(2-x) - 14x + 1 \Leftrightarrow 2x - 7x - 35 = 10 - 5x - 14x + 1 \Leftrightarrow$

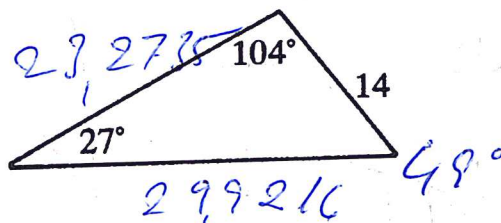
2.  $\frac{3}{(x-4)} = 8 \Leftrightarrow 3 = 8x - 32 \Leftrightarrow 8x = 35 \Leftrightarrow x = \frac{35}{8}$

3. De to trekanter nedenfor er ensvinklede. Beregn de ukendte sider.

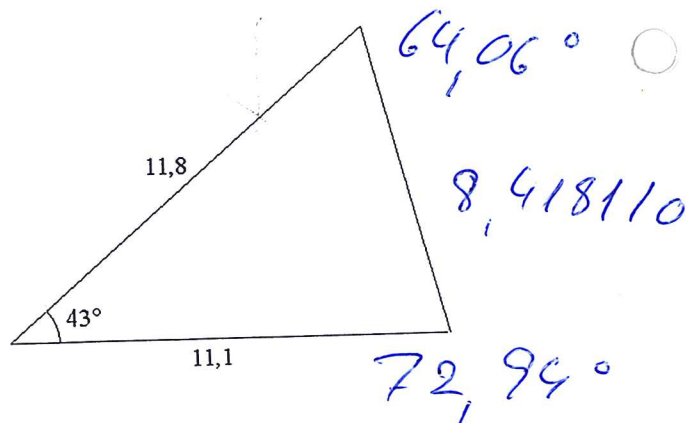
$k = 1,383234$



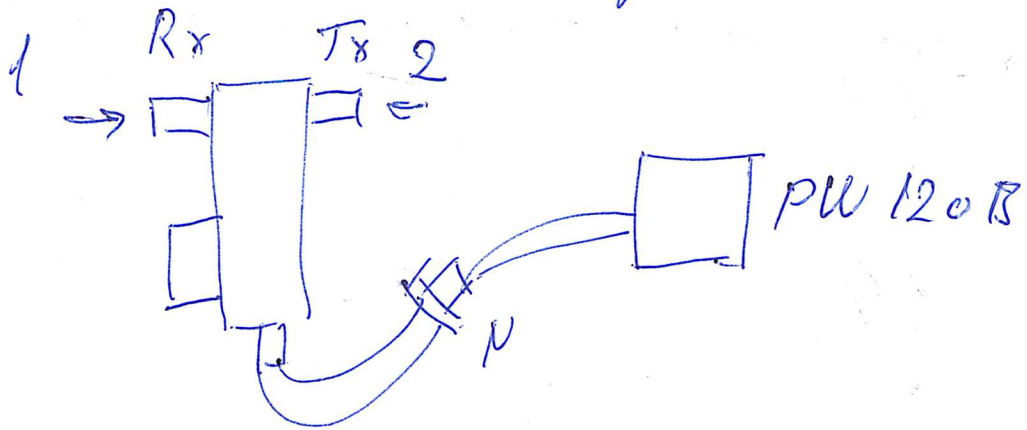
4. Beregn de ukendte sider og vinkler i trekanten.



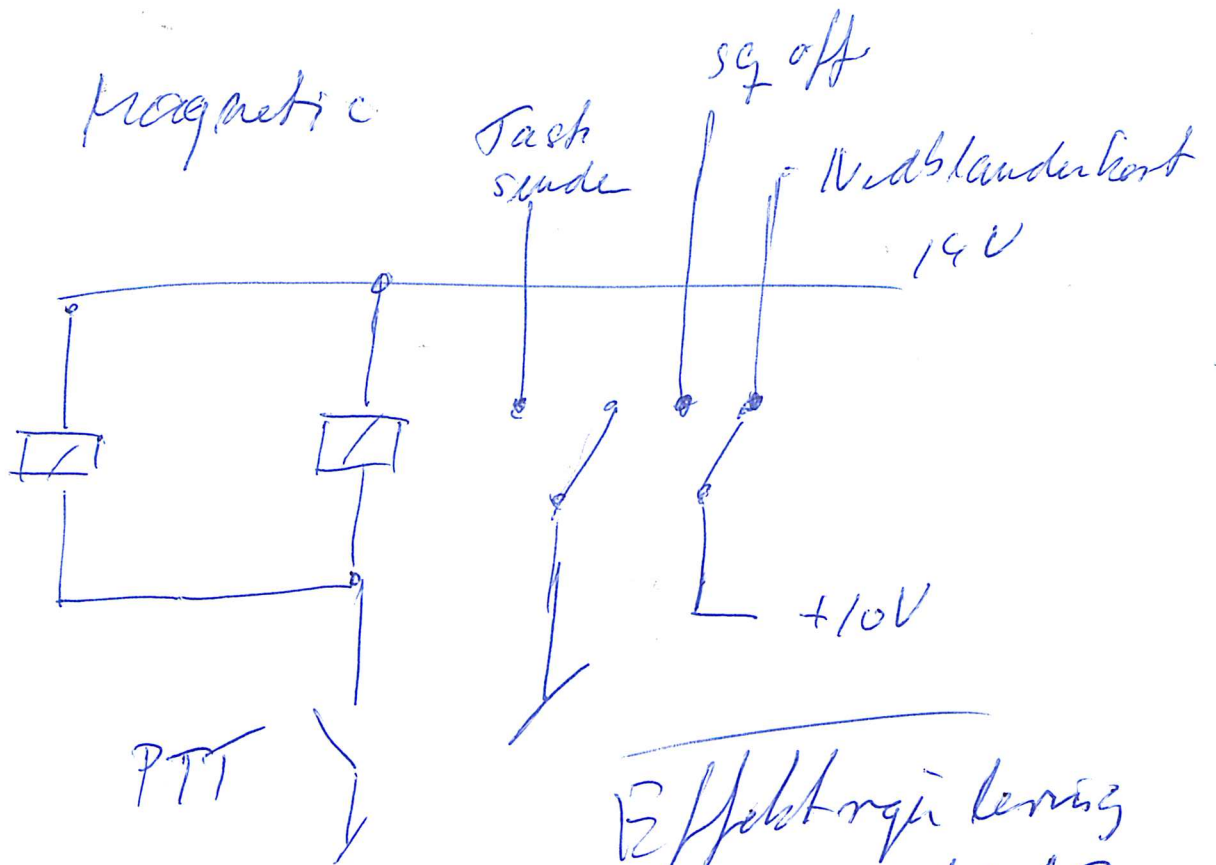
5. Beregn de manglende sider og vinkler i trekanten.



# Coax relay Magnetik

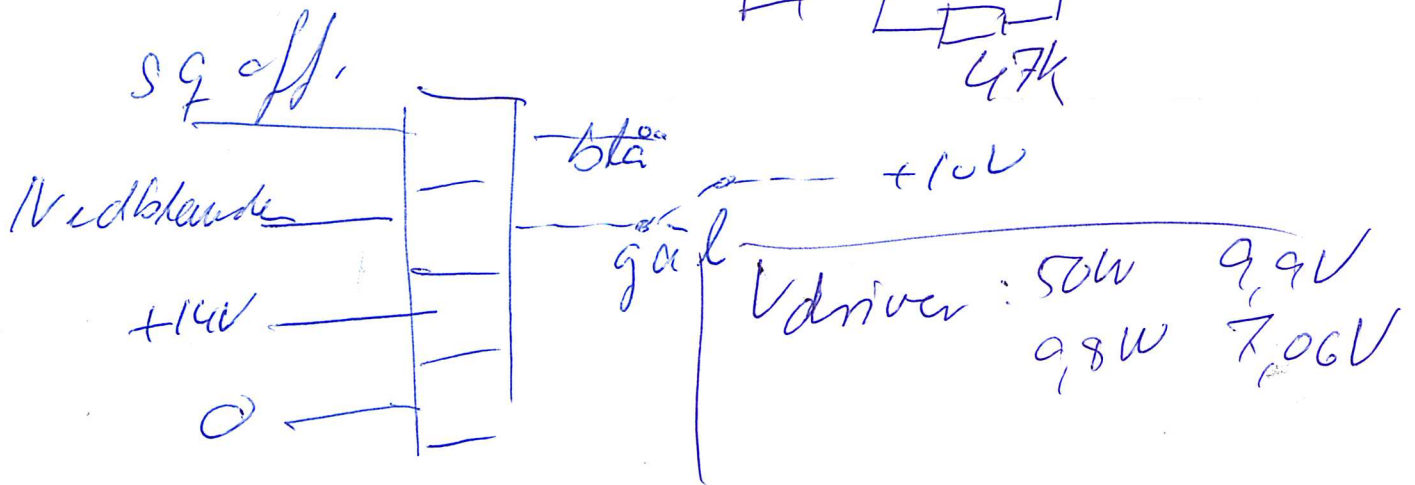
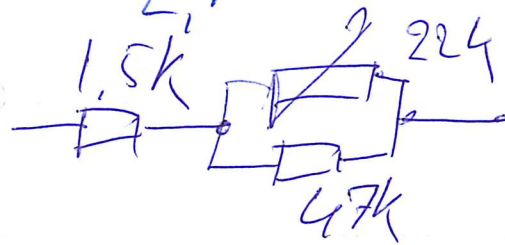


MHz	SWR		Dinordh bil PW 120 B
	1 (Rx)	2	
422.9	1,0	1,0	1,4
430,0	1,2	1,2	1,3
432,0	1,3		1,3
434	1,4	1,4	1,3
436	1,4		1,2
438	1,4	1,4	1,2
444	1,5	1,4	1,1
448	1,3	1,3	1,1
452	1,1		
455	1,0	1,0	1,1



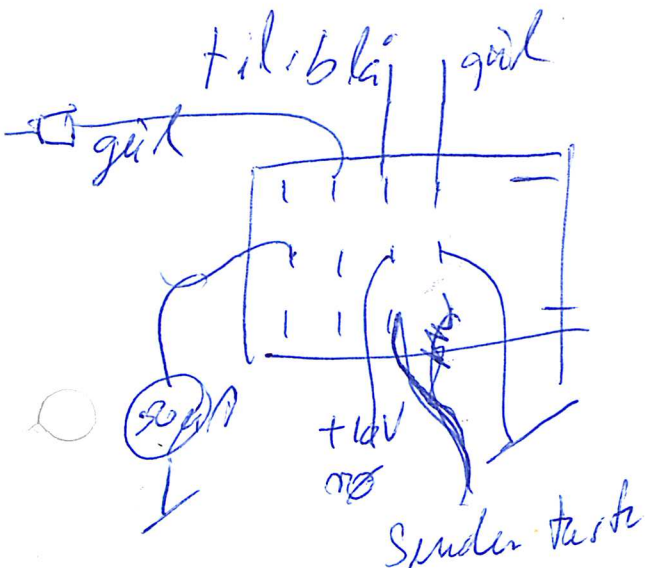
Effektregulering

2.7 - 10 k $\Omega$



50  $\mu$ A med.

3.08 k $\Omega$



SWR

pin 14 (Vno) FWD

pin 15 (göl) REF

Magn mhz

S-metr

Radio metr mätande

2. kamm.

10 000  $\mu V$

50  $\mu A$

6 300  $\mu V$

44  $\mu A$

4 000  $\mu V$

32  $\mu A$

2 500  $\mu V$

24  $\mu A$

1 000  $\mu V$

11  $\mu A$

400  $\mu V$

5  $\mu A$

320  $\mu V$

$\approx 1 \mu A$

Max.

Min:

$\approx 0,5$

(Påstr. på  
bagplattan)

Fölsamhet  $\approx 432$  MHz

ca 6 dB där ligger med FT7100

15/5 2006

S-metr

Minut CHF-opp

(TONNA - SW) "S" = 16  $\mu A$

GP-1

"S" = 3-4  $\mu A$

20-05-06

Fölsamhet Magn mhz smilign. om FT7100

Magn mhz sig. abn med 18  $\mu V$

FT7100 -

14-16  $\mu V$

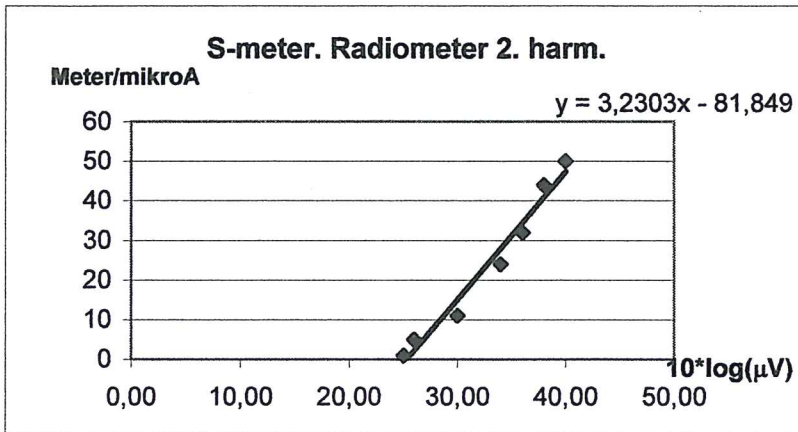
Sigs. antenst  
låg god  
 $\approx$  sig. abn.

Magnetic

S-meter

Radiometer 2. harm.

mikroV	mikroA	log(mikroV)	mikroA
320	1	25,05	1
400	5	26,02	5
1000	11	30,00	11
2500	24	33,98	24
4000	32	36,02	32
6300	44	37,99	44
10000	50	40,00	50

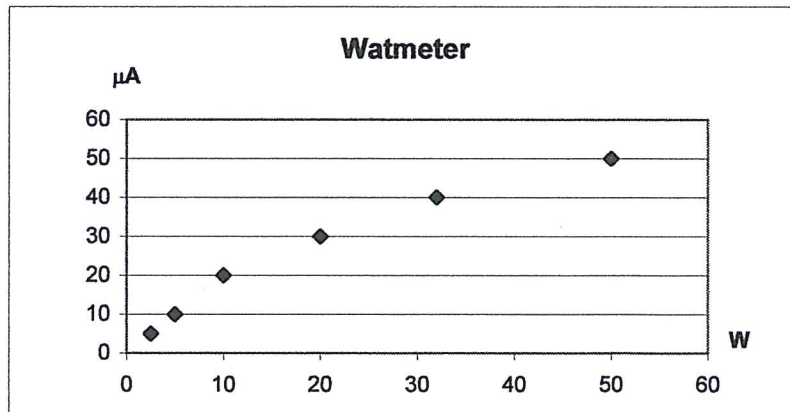


Wattmeter

PW 1200B

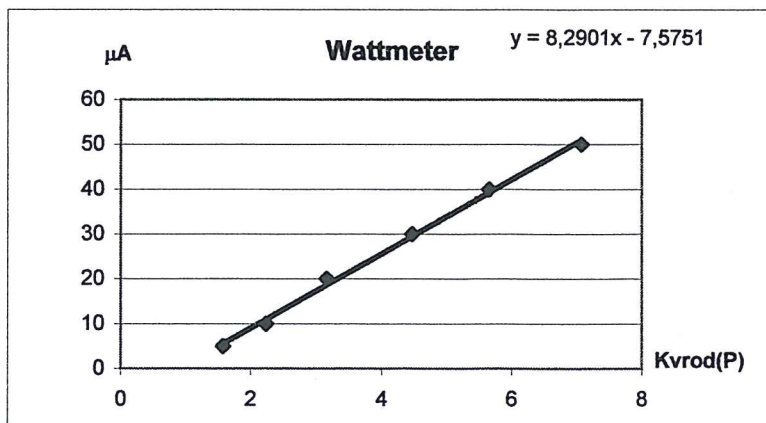
Watt mikroA

50	50
32	40
20	30
10	20
5	10
2,5	5



7,071068	50
5,656854	40
4,472136	30
3,162278	20
2,236068	10
1,581139	5

W	μA	grader
1	0,7	1,21482
2	4,1	7,365891
5	10,9	19,57043
10	18,5	33,32464
20	29,3	52,77604
30	37,6	67,70162
40	44,6	80,28447
50	50,8	91,37018



Magnetic 14.05.06

Inddeling af W/S meter

Effektmeter

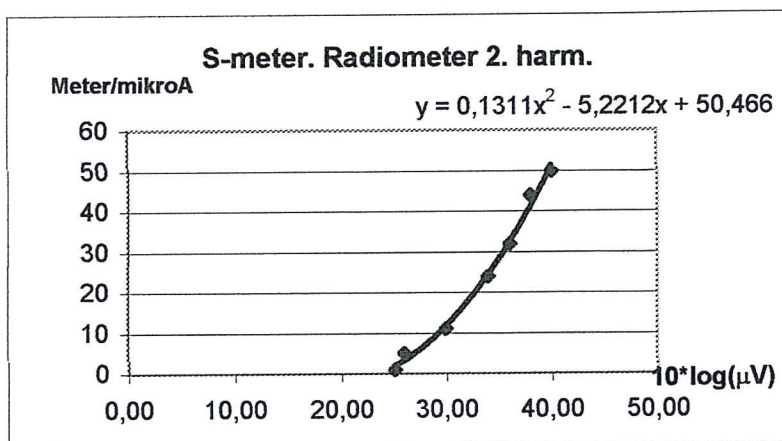
Målinger (effektmålingen er tilsyneladende lidt usikker.)

P/W	mikroA	Vinkel
50	50	90
40	44	79,2
30	37	66,6
20	30	54
15	25	45
10	20	36
5	11	19,8
2	7	12,6
1	3	5,4

S-meter

Målinger med radiometer målesender 2. harm. lagt til grund

mikroV	mikroA	10*log(mik mikroA)	
320	1	25,05	1
400	5	26,02	5
1000	11	30,00	11
2500	24	33,98	24
4000	32	36,02	32
6300	44	37,99	44
10000	50	40,00	50



Hurup UHF repeater giver med TONNA 9 element udslaget S9 fastlægges til midt på skalaen (25 mikroA). Hermed bliver

	mikroA	
S9+6	40,1	52
S9	34,1	25
S8	28,1	7
S7	22,1	-0,9
S6	16,1	
S5	10,1	

25/5 2006

70 om Rx felsamhet  
FMG-10

FT 7100 434,225 MHz

Sg öppet v. 0,3  $\mu$ V

acceptabelt Sg v. 0,4  $\mu$ V

Magnetic

Sg öppet v. 0,4  $\mu$ V

acceptabelt Sg v. 0,6  $\mu$ V

ca 3 dB där ligger med  
FT 7100

Magnetic

Kalibrering af S meter

(50  $\mu$ A skala)

500  $\mu$ V

50

S9 +20 90°

150  $\mu$ V

30,5

S9 +10 65,7°

50  $\mu$ V

26

S9 40,8°

25  $\mu$ V

13,5

S8 33,3°

12,5  $\mu$ V

11,5

S7 20,7°

6,25  $\mu$ V

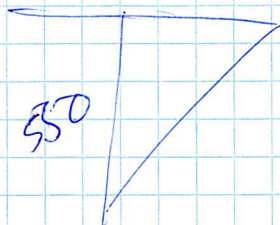
5,5

S6 9,9°

3,125  $\mu$ V

0

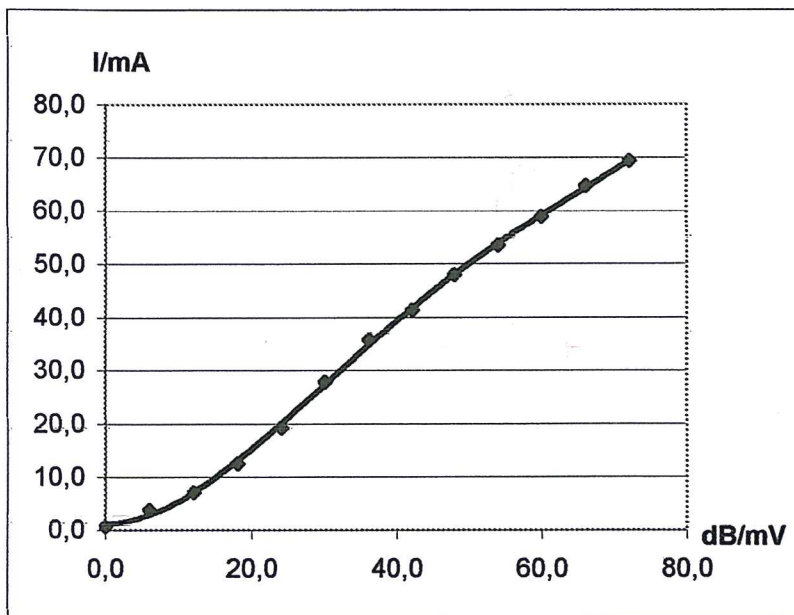
S5 0°



Magnetic S-meter kalibrering  
14-10-2008

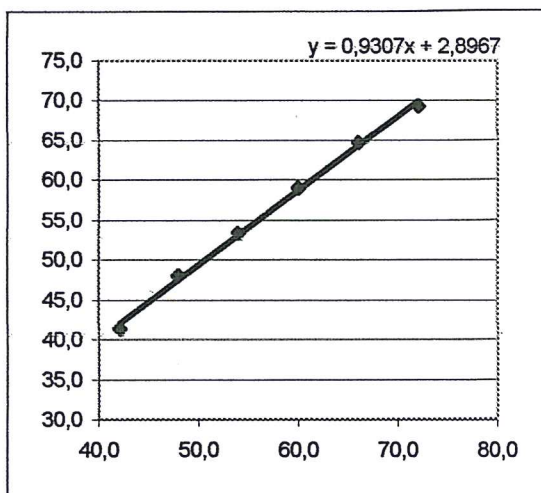
Strømmåling fra udfang (gul tlf bøsning) til stel. Potmeter (47 k) på max.

EMK/ $\mu$ V	dB	I/ $\mu$ A	S		
				42,1	41,4
1	0,0	0,7	2	48,0	48,0
2	6,0	4,0	3	54,0	53,4
4	12,0	7,2	4	60,0	59,0
8	18,1	12,5	5	66,0	64,7
16	24,1	19,2	6	72,0	69,3
32	30,1	27,9	7		
64	36,1	35,8	8	Beregnet	
128	42,1	41,4	9	9+	
250	48,0	48,0	9+6	10	51,18617
500	54,0	53,4	9+12	20	60,49317
1000	60,0	59,0	9+18	30	69,80017
2000	66,0	64,7	9+24	40	79,10717
4000	72,0	69,3	9+48	50	88,41417
				60	97,72117



dB	I/ $\mu$ A
42,1	41,4
48,0	48,0
54,0	53,4
60,0	59,0
66,0	64,7
72,0	69,3

Beregnet	I/ $\mu$ A	$\mu$ V EMK
9+		
10	51,2	403
20	60,5	1274
30	69,8	4027
40	79,1	12735
50	88,4	40272
60	97,7	127350



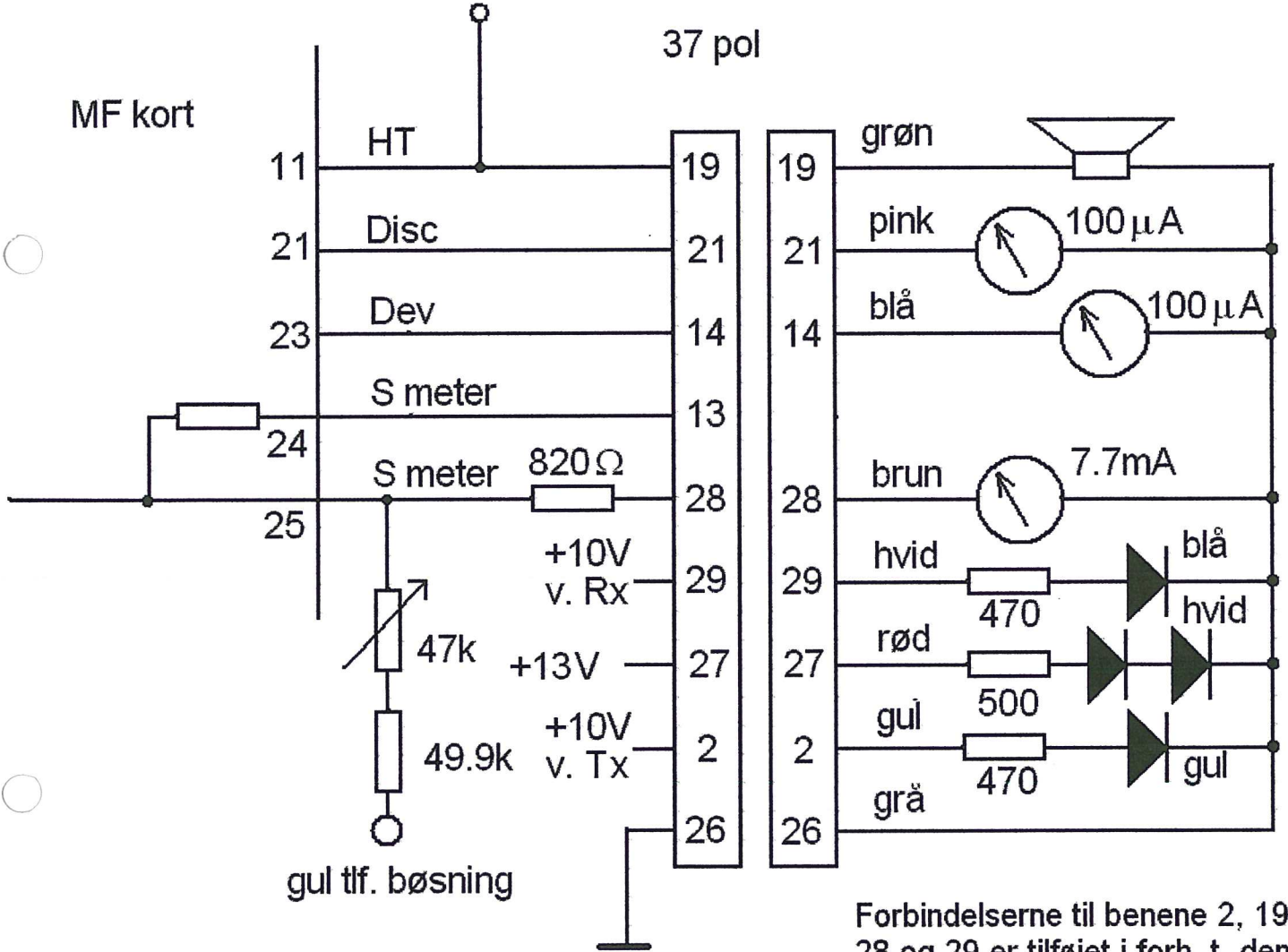


Magnetic

MF kort

jack bøsning

37 pol



Forbindelserne til benene 2, 19, 28 og 29 er tilføjet i forh. t. den opr. konstruktion.

# Magnetic Receiver, forplade side

4.11.03 MN

Label	Pin	Color	Value / Description	
HT (mg)	19	blå	7	
	15	orange	C	
	16	gul	5	
	17	grøn	8	
SIGN LINE	14	blå	1.48V 0V hvi	
	11	red	10.5V 0V 10.5V hvi	
	10	orange	10.5V 0V 10.5V hvi	
	9	gul	10.5V 0V 10.5V hvi	
AF-LINE	12	Y	0V 10.5V 10.5V hvi	
	8	grøn	10.5V 0V 10.5V hvi	
	7	blå	10.5V 0V 10.5V hvi	
	6	vio	10.5V 0V 10.5V hvi	
	5	grøn	10.5V 0V 10.5V hvi	
	4	hvi	10.5V 0V 10.5V hvi	
	3	sort	10.5V 0V 10.5V hvi	
	2	2	10.5V 0V 10.5V hvi	
	1	1	10.5V 0V 10.5V hvi	
	P1 ut 25: S-meter via look:	37	37	13V 0V 13V 0.35V 9.9V 0.76V 9.9V 0.4V 0.0V 0.0V gul
		36	36	13V 0V 13V 0.35V 9.9V 0.76V 9.9V 0.4V 0.0V 0.0V gul
		35	35	13V 0V 13V 0.35V 9.9V 0.76V 9.9V 0.4V 0.0V 0.0V gul
34		34	13V 0V 13V 0.35V 9.9V 0.76V 9.9V 0.4V 0.0V 0.0V gul	
33		33	13V 0V 13V 0.35V 9.9V 0.76V 9.9V 0.4V 0.0V 0.0V gul	
32		32	13V 0V 13V 0.35V 9.9V 0.76V 9.9V 0.4V 0.0V 0.0V gul	
31		31	13V 0V 13V 0.35V 9.9V 0.76V 9.9V 0.4V 0.0V 0.0V gul	
30		30	13V 0V 13V 0.35V 9.9V 0.76V 9.9V 0.4V 0.0V 0.0V gul	
29		29	13V 0V 13V 0.35V 9.9V 0.76V 9.9V 0.4V 0.0V 0.0V gul	
28		28	13V 0V 13V 0.35V 9.9V 0.76V 9.9V 0.4V 0.0V 0.0V gul	
P1 ut 13: Følgesked: 5W tra IGP:		26	Y	0.3µV 0.6µV 5.0µV 7.6µV 10.0µV 18.0µV 37.0µV 70.0µV
		25	+	0.5V 1.0V 1.5V 1.8V 2.5V 3.5V 4.5V
	24	+	0.5V 1.0V 1.5V 1.8V 2.5V 3.5V 4.5V	
	23	+	0.5V 1.0V 1.5V 1.8V 2.5V 3.5V 4.5V	
	22	+	0.5V 1.0V 1.5V 1.8V 2.5V 3.5V 4.5V	
	21	+	0.5V 1.0V 1.5V 1.8V 2.5V 3.5V 4.5V	
P1 ut 22: AFC ud (Lus klippet = AFC off)	20	20	0.5V 1.0V 1.5V 1.8V 2.5V 3.5V 4.5V	
	19	19	0.5V 1.0V 1.5V 1.8V 2.5V 3.5V 4.5V	
P1 ut 21: Discriminator se R46 på MF board	18	18	0.5V 1.0V 1.5V 1.8V 2.5V 3.5V 4.5V	
	17	17	0.5V 1.0V 1.5V 1.8V 2.5V 3.5V 4.5V	
<p>Pinc 14 = P1 ut 23 : 0-5 kHz</p> <p>Pinc 22: AFC ud (Lus klippet = AFC off)</p> <p>Pinc 21: Discriminator se R46 på MF board</p> <p>Pinc 14 = P1 ut 23 : 0-5 kHz</p> <p>- 5 (25) - blå</p> <p>- +10.5V via R6 gul</p>				